







# St. Gallische Flora

für

## Anfänger und Freunde der Botanik

bearbeitet

von

Jak. Wartmann, Lebrer ber Naturgeschichte.

> LIBRARY NEW YORK BOTANICAL QARDEN

St. Gallen.

Drud und Berlag von Scheitlin und Bollikofer.

1847.

+QR315

Dem

### Berrn Brafidenten

### Dan. Meier,

dem allfeitigen Kenner und uneigennühigen Förderer ber Naturwissenschaften,

aus Hochachtung

zugeeignet

von

dem Berfaffer.

#### Vorwort.

Da die Erfahrung, daß der Ginn fur die Ratur und deren Gefchichte durch Dichts mehr gewedt wird, als durch genaue Unterfuchung der unmittelbar um uns fich entmidelnden Maturforver, fich auch mir immer mehr beftas tiat, that ich auch in meinem Unterrichte bas Mögliche, um die Schuler ju jener anguleiten. Dichts eignet fich aber biegu beffer als die Pflangen. Dbwohl mir mehrere treffliche Landes = Floren haben, die für Untersuchung der Bflangen ausgezeichnete Sulfemittel find, fo find diefe gleichmobl für Anduftriefchuler und Gymnafiaften nicht gang geeignet, besonders weil fie ju reiches Material bieten. -Defhalb entichloß ich mich, ein einfacheres und fpegielleres Bulfsmittel auszuarbeiten, und mit Benugung der neuern Floren (namentlich des Tafchenbuches von Roch) fomobl, als des Bollitofer'ichen und meines eigenen, mabrend mebrern Sabren angelegten Serbariums die Bflangen unferer giemlich reichen Begend zu beschreiben. Sch mablte ben Umfang des Bebietes in der Ausdehnung, daß es auch in fürgern Erfurfionen leicht durchftreift verden fann und gugleich eine natürliche Begrenzung bat, fo daß man auf ibm ungefähr das antrifft, mas die fogenannte montane Alora ber Schweiz in fich begreift. Die Grengen find folgende: füdlich der Sobengug gwifchen der Sitter und Goldach, an welchem die Teuferegg und Bogelinsedt; nördlich und nordöftlich die Terraffe bei Wittenbach, Mörschmil und unter der Baid, gwifchen der Sitter und Boldach ; öfflich Die Goldach; meftlich und nordweftlich die Gitter. Mithin beträgt die Entfernung von St. Gallen auf jeder Seite etwa eine Stunde.

Wenn nun Schüler theils unter Anleitung von Lehrern, theils für sich in diesem Bezirfe Exfursionen machen und mit dieser Flora in der Sand die gesammelten frischen Pflanzen untersuchen und auffinden lernen, so werden sie durch genaue Kenntnis einer schönen Zahl von Arten ein gutes Fundament für spätere botanische Studien legen; oder, wenn solche nicht zu ihrer Bestimmung gehören, doch ihr Auge geübt und für Naturbeobachtung einen regen Sinn geweckt haben, der ihnen immer von großem Ruben sein muß.

Da es mir vorzüglich darum zu thun ift, mit den Pflanzen felbst bekannt zu machen, so wendete ich auf die Beschreibung der Gattungen und Arten das hauptaugenmerf; auch führte ich die Standorte genau an, weil unsere Gegend bis jeht in den Schweizerstoren nur wenig berührt worden ist; die Blüthezeit habe ich aber, da sie ziemlich bekannt und nicht wesentlich ift, nicht immer angegeben, gleichwohl meistens, weil auch sie Anfänger auf die rechte Spur leiten fann. Daß ich nebst den wildwachsenden Pflanzen auch die wichtigsten und häusigsten Dekonomiepstanzen \*) aufgenommen habe, wird man gerechtsertigt finden.

Weil diese Flora das erfte Pflanzenverzeichnis unferer Gegend enthält, so werden in demselben noch Luden vorstommen. Defwegen ersuche ich jeden Pflanzenfenner, der es bereichern fann, recht angelegentlich um Beiträge; so wie ich auch den sehr gefälligen Botanifern, die mir bis jest solche geliefert baben, namentlich den Sh. Dr. Girtanner und Apothefer Frölich, meinen verbindlichen Dank ausspreche.

Möge diefer Berfuch feinen 3med erreichen und billig beurtheilt merben! -

St. Gallen, Anfangs April 1847.

Der Berfaffer.

<sup>\*)</sup> Sie find mit + bezeichnet.

### Erfte Klaffe. Ginfädige. Monandria.

Erfte Ordnung. Eingrifflige. Monogynia.

Tannenwedel. Hippuris L. Berigon ein den Fruchtfnoten fronender, niedriger, 2-lappiger Saum; nur eine Berlängerung der Fruchthulle.

1. Gemeiner E. H. vulgaris L. um den röhrigen Stängel 8—12-blättrige Quirle; Blätter fleif, abstehend, linealisch. Blüthe flein, in den obern Blattquirlen. Staubbeutel ziemlich did, roth. Zuweilen in den untern Blüthen nur Stempel, in den obern nur Staubgefäße. 4. 3m Weiher beim Bild, in der Rabe der Kräpernbrücke. Juli.

Zweite Ordnung. Zweigrifflige. Digynia.

Wafferftern. Callitriche L. Perigon fehr flein, 2. blättrig, fehlt oft. Dechlätter 2, gegenüberstebend, glasartig. Griffel 2, pfriemenförmig. Sich in 4 Früchtehen trennende, trodne Steinfrucht. Zuweilen Staubgefäße und Stempel getrennt, in verschiedenen Blüthen. — Wasservstanzen; vor und während der Blüthezeit auf dem Wasser schwimmend, nachher untergetaucht.

1. Sumpf. 33. C. stagnalis Scop. Stängel fadenförmig. Blätter verfehrt. eiförmig; Deckblätter fichelförmig, an der Spihe zusammenneigend. Griffel ausdauernd. Kanten der Frucht flügelig-gefielt. 4. In fiehenden und fliegenden Gewässern, z. B. auf den Bleichen.
Mai — herbst.

2. Frühlings . B. C. vernalis Kutz. Die untern Blätter bes Stängels linealisch, die obern verfehrtzeiförmig; Dechlätter etwas gebogen. Griffel aufrecht, bald verschwindend. Kanten der Frucht spitgefielt. 4. In stehenden und fließenden Gewässern, z. B. auf den Bleischen. Mai — Oftober.

1

### Zweite Klaffe. Zweifädige. Diandria.

Erfte Ordnung. Gingrifflige. Monogynia.

Wafferlinfe. Lemna L. Blüthen zwitterig und einhäusig. Perigon einblättrig, zusammengedrückt, ungetheilt, oder am Rande feingeferbt. Früchtchen 1—2-fachrig, 1— 4-samig. — Schwimmende, ftangellose Kräuter mit fleinen, am Saume des Blattes fiehenden Blüthen.

1. Kleine W. L. minor L. Kaum 1-11/2" lang. Mürzelchen einzeln aus der Mitte der untern Blattfläche. Blätter verfehrt-eiförmig, ju 2-3 bei einander, oben und unten flach. Blüthen immer zwitterig. . Sehr häufig in breiten, rasenartigen häuschen auf der Dberfläche flebender Gewässer, g. B. auf den Bleichen. Mai, Juni.

2. Bielwurglige B. L. polyrrhiza L. Wurgel buschelig. Blätter rundlich-eiförmig, 2 — 3mal größer, als bei der vorigen Art; 2" breit, 3" lang; oben ziem-lich flach, blafgrun; unten etwas gewölbt, violett. . . . Nicht fehr felten, wo auch die vorige Art. Juni, Juli.

Sogenfraut. Circaa L. Relch 2blattrig. Blumenfrone 2-blattrig; Rronblatter verfehrt-bergformig. Fruchtfnoten birnformig. Rapfel 2-fachrig mit bafigen Borften.

1. Gemeines S. C. Lutetiana L. Burzel groß, mit weißen Trieben. Stängel aufrecht, äffig, oben zottigbehaart. Blätter eiförmig ober etwas berzförmig, ausgeschweift gezähnelt. Blüthenfiand eine Traube. Kelchblätter zurückgeschlagen, röthlich; Kronblätter tief ausgeschnitten, weiß. L. An Gartenbecken, als Unfraut. Juli, August.

Sartriegel. Ligustrum L. Relch febr flein, 4-3abnig. Blumenfrone trichterig, mit 4-fpaltigem, offenem Saume; Rand der Lappen eingebogen. Staubgefäße aus der Röhre bervortretend. Beere 2-fachrig, 2-4-famig.

1. Gemeiner S. L. vulgare L. 6-8' bober Strauch. Blätter gegenftändig, elliptifch-langettlich, gangrandig, fabl, faft lederig. Blüthen in einem endftändigen Strauß, weiß,

ftart riechend. Beere ichwarz, rund. h. In Seden, an Rainen. Juni, Juli.

Flieder. Syringa L. Relch fehr flein, 4-jahnig, ausdauernd. Blumenfrone trichterig, deren Saum 4-spaltig. Staubbeutel nicht heraustretend. Rapfel 2-facherig, 2flappig. Samen mit einem häutigen Rande.

1. Gemeiner Fl. S. vulgaris L. 8 — 15' hoher Strauch. Jüngere Zweige grün. Blätter gestielt, gegenständig, ei-berzförmig. Blüthen in großen, gipfelständigen Rifpen. Blumenfrone lilafarbig oder weiß, angenehm riechend. Klappen der Kapfel nachenförmig. h. Zuweilen in hecken perwildert. Mai.

Efche. Fraxinus L. Relch und Blumenkrone fehlen gewöhnlich. Staubbeutel fast fibend, eiförmig, gegenständig. Narbe 2-spaltig. Frucht flach zusammengeprest, 2-fächerig, mit einem zungenförmigen, bäutigen Flügel. — Die Blütben nicht immer zwitterig; zuweilen auch einbäusig oder zweihäusig.

1. Gemeine E. Fr. excelsior L. Baum mit geradem Stamme und graubrauner Rinde. Knospen schwarz, deren Schuppen weichhaarig. Blätter unpaarig-gestedert, 3—6-jochig; Blättchen sibend, lanzettlich, länglich-zugespiht, gesägt. Blüthen in fleinen, schlaffen, braunen Rispen, aus den Seitenknospen der jungen Zweige bervortretend. Rüschen oberwärts blattartig-gestügelt, zweisächria, jedoch nur mit einem Samen. h. An Bächen, Walbsäumen u. s. w. April.

Fettfraut Pinguicula L. Kelch fast zweilippig, 5fpaltig. Blumenkrone rachenförmig, gespornt. Narbe plattchenartig, die Staubbeutel bededend. Fruchtknoten einfächrig. — Bruchpflanzen mit blattlosem Schafte.

1. Gemeines F. P. vulgaris L. Wurzel faserig. Blätter nur Wurzelblätter, in Rosetten, eiförmig, wie mit Del überstrichen, am Rande eingerollt. Schafte 1—4 aus der Mitte der Rosette, einblumig. Blüthe übergebogen, violett. Dberlippe 2spaltig, Unterlippe 3-spaltig; Schlund aufgeblasen; Sporn halb so lang, als die Blumenkrone, zart. Kapsel eiförmig. L. Auf nassen, schweren Wiesen; Berneck, Dreilinden, Rosprüthi. Mai.

2. Alpen . F. P. alpina L. Unterscheidet sich von dem gemeinen F. vorzüglich durch die Blüthe und Frucht. Blumenkrone weiß, auf der Unterlippe mit 2 citrongelben, oft zusammenfließenden Fleden; Sporn kegelförmig, kurz, zurückgekrümmt. Kapfel zugespist, geschnäbelt. . Bei uns seltener; hinter dem Riethausle, unten bei Zweibrücken. Mai.

Wafferichlauch. Utricularia L. Relch 2.blättrig. Blumenfrone mastirt, gespornt. Fruchtfnoten einfächrig. Kapfel ringsum aufspringend. — Wasserpflanzen, deren wurzelförmige Blätter in den Achfeln der haarförmigen Theilungen bydroffatische Bläschen tragen.

1. Gemeiner W. U. vulgaris L. Wurzel einfach. Blätter 1"-112" lang, fiedrig-vieltheitig, mit haardunnen, entfernt-fein-dornigen Lappen. Schaft mit einer ends fändigen, 8—10-blüthigen Traube. Blumenfrone dottergelb, mit orangefarbnem Gaumen; Oberlippe von der Länge des Gaumens. Staubbeutel zusammengewachsen. 21. Bleischen. Juli, August.

Chrenpreis. Veronica L. Kelch 4-5-theilig. Blumenfrone radförmig, 4-spaltig, der obere Lappen der größte. Staubbeutel mit 2 Längsriben. Narbe ungetheilt. Kapfel ausgerandet.

- a) Achfelffandige Trauben , 4-theiliger Relch.
- 1. Aechter E. V. officinalis L. Wurzel etwas gebogen. Stängel 6-10" hoch, rauhhaarig, an der Basis friechend, dann aufstrebend. Blätter gegenständig, furz gestielt, verkehrtzeiförmig, elliptisch oder länglich gefägt. Traube reichblüttig, gedrungen, oben am Stengel. Blumenkrone verwaschen blau, mit dunklen Streifen. Blüthenstielchen aufrecht, fürzer als die 3-eckig-verkehrt-herzförmige, stumpfausgerandete Kapsel. 4. In Wäldern und an deren Ränzbern. Mai und Juni.
- 2. Neffelblättriger E. V. urticæfolia Jacq. Stängel aufrecht, 2—3' boch, weichhaarig, äftig. Blätter, wie die der gemeinen Brenn-Nessel, sibend, eiförmig, gesschärftsgefägt; die obern langszugespiht. Traube achselständig, langgestielt. Blumenfrone weißlich oder röthlich, mit dunflen Streifen. Blüthenstielchen bei der Fruchtreife weit abstehend. Kapsel fast freisrund, ausgerandet. 4. Säufig in Wäldern. Juni.

3. Gamanderblättriger E. V. Chamædrys L. Stängel aufftrebend, zweireibig behaart. Blatter faft fibend, tief gefagt; die untern eiformig, die obern bergformig. Trauben gegenständig, aus den oberften Blattachfeln berportretend. Blumenfrone icon blau mit dunfeln Strei. fen. Bluthenstielchen bei der Fruchtreife aufftrebend, langer, ale die 3-edig verfehrt-bergformige, gewimperte Rapfel. Griffel ausdauernd, febr lang. 24. Gebr gemein an Seden und auf trodenen Wiefen. April und Dai.

4. Berg . E. V. montana L. Stängel an ber Bafis friechend, gerftreut behaart. Blatter geftielt, rundlich eis förmig, grob-gefägt, fchmach-bebaart, bingegen beren Stiele lang-behaart. Erauben achfelftandig, 4-8.blumig. Blumenfrone weißlich-blau, mit dunflern Streifen. Rapfel febr groß, flach, faft rund, doch in die Quere breiter, oben und unten ausgerandet, am Rande fein geferbt, bewimpert. 21. Gebr felten, murde bis jest nur im Balbe gwifchen bem

Sagenbuch und Achseln gefunden. Juni.
5. Duellen = E. (Bachbunge.) V. Beccabunga L. Saftia. Stangel an der Bafis geftredt, mit quirlftandigen Fafern, rundlich und wie die gange Bflange fabl. Blatter geftielt, ellivtisch oder langlich ftumpf, geferbt-gefägt. Trauben achfelftandia, reichbluthig. Blumenfrone lebhaft blau mit dunfeln Adern, auch weiß. Kapfel rundlich, aufgedunfen. 24. In allen Gewässern. Juni — August.

6. Maffer . G. V. Anagallis L. Bon febr verfchiedener Große, 1/2'-2' boch, fabl. Stängel 4-fantig, bobl. Blatter halb = ftangelumfaffend, langettlich oder eiformig, jugefpitt, gefägt. Blumenfrone blag bimmelblau ober rothlich, mit rothen Streifen; der untere Lappen einfarbig. Rapfel freisrund, fchmach ausgerandet. 24. Suni bis Auguft. Saufig in Graben, t. B. am Leonbardsmeg, beim Riethhäusle.

#### b) Bluthen einzeln, achfelftandig, Relch 5-theilig; die Bflange ausdauernd.

7. Quendelblättriger G. V. serpyllifolia L. Stängel gefrummt-auffteigend. Blätter eiformig oder lang. lich, etwas geferbt; die untern fleiner, rundlich; die obern gangrandig. Stängel und Meffe reichblutbig, loder = traubig. Bluthenstielchen aufrecht, ohngefahr fo lang, als der Blumenfrone weiß mit blauen Aldern, oder roth-Reld. lich. Rapfel jufammengedruckt, rundlich-verkehrt-bergformig, in die Quere breiter, ftumpf ausgerandet. 2. Auf Gemeindsboden der Berneck durch den gangen Sommer.

- c) Sabrige Arten; übrigens wie bei den Arten unter b.
- 8. Ader . E. V. agrestis L. Burzel schief. Stängel gestreckt, von unten an ästig, 2—5" boch. Blätter unten aegenständig, oben wechselständig, ei., fast berzförmig, gefägt-geferbt. Blüthenstiele achselständig, einzeln, ungefähr von der Länge des Blattes, nach dem Berblüben zurückgefrümmt. Kelchläppchen eirund. Blumenfrone milchweiß, der obere Lappen blau oder rötblich. Kapsel rundlich, aufgedunsen, an der Naht etwas zusammengedrückt, zerstreut-drüsig-behaart. (3). Auf Nedern und an ans dern fultivirten Orten. Vom Frühling bis zum herbst.

  9. Epheublättriger E. V. hederisolia L. Stän-

9. Epheublättriger E. V. hederifolia L. Stångel schwach, gestrecktesperad. Blätter herzförmigeundlich, fast 3—5-lappig, langegestielt. Blüthenstiele achselständig, einzeln, nach dem Berblühen zurückgefrümmt. Relch mit herzförmigen, bewimperten Lappen. Blumenfrone wenig größer als der Kelch, sehr abfällig, weiß oder blaßblau, geadert. Kapfel fugelig, 4-lappig. . Auf Aeckern von Rotmonten. Durch den ganzen Sommer.

- 10. Feld. E. V. arvensis L. Stängel aufrecht oder ansteigend. Blätter blaßgrun, die untern herzeiförmig, geferbt; die obern, blüthenständigen langettlich, gangrandig. Stängel und Aeste reichblüthig, loder-traubig. Blütbenstiele aufrecht, fürzer als der Kelch. Blumenkrone fast fürzer, als der Kelch, schwach himmelblau mit weißem Schlunde. Kapsel zusammengedrückt, verkehrt-herzförmig, zweilappig, fleiner als der Kelch. O. Auf Aeckern, z. B. an der Berneck. Durch den ganzen Sommer.
- **Wolfsfuß.** Lycopus L. Relch röbrig, 5-spaltig. Blumenfrone röhrig, 4-spaltig, fast gleich eingeschnitten; ber obere Lappen ausgerandet. Staubfäden auseinandergehend; Staubbeutel 2-fächrig, 2-ripig. Früchtchen niedergedrückt.
- 1. Gemeiner B. L. europæus L. Stängel 2—3' hoch, 4-kantig, röthlich, tief gefurcht, an den Kanten fraushaarig. Blätter gestielt, eiförmig-länglich, grob-ein-geschnitten-gezähnt, die untersten stederspaltig. Blüthen flein, in dichten, sibenden Quirlen. Kelchzähne zugespiht. Blumenfrone flein, weiß, mit purpurnen Bunften; der mittlere Lappen der Unterlippe gerade vorgestreckt, fast 4-eckig: Schlund zottig-behaart. 4. An Gräben und feuch-

ten Orten , 4. B. beim Riethhäusle , im Rlöfferle neben ber Teuchelrofe. Buli, Auguft.

- Salben. Salvia L. Relch glodenförmig, zweilippig. Blumenfrone rachenförmig. Staubfaden mit einem Querfortfage. — Rrauter mit rungligen Blattern.
- 1. Gemeiner S. S. officinalis L. Ein halbstrauch. Aefte nebst den jüngern Blättern grausstzig. Blätter et-lanzettlich und lanzettlich, dicht-flein-geferbt. Blütben zu 6—12 in nachten halbquirlen. Dechlätter abfällig. Relchzähne gerade-vorgestrecht, dornig-begrannt. Blumenfrone ziemlich groß, violett, deren Röbre inwendig mit einer haarleiste. h. Oft in Gärten als Gewürzpflanze.
- 2. Wiesen . S. pratensis L. Stängel 4 2' hoch, frautig, oberwärts, wie auch Deckblätter, Kelch und Blumenkrone klebrig-behaart. Wurzelblätter groß, langgestielt, berz-eiförmig oder länglich; obere Stängelblätter stängelumfassend, doppelt-gekerbt. Deckblätter eiförmig zugespist, fürzer als der Kelch. Quirl meist 6-bluthig. Oberlippe des Kelches furz dreizähnig, untere 2-spisig. Blumenkrone groß, meist dunkelblau. Delm sichelförmig, zusammengedrückt, länger als die fropsige Unterlippe. 4. Selten an trockenen Nainen; z. B. am Achseler Vogeleherd, unter der Wand. Mai Juni.

### Zweite Ordnung. Zweigrifflige. Digynia.

Muchgras. Anthroxanthum L. Relch 2-flappig, ein fruchtbares, grannenloses, oberes Blüthchen und 2 untere Spelzen (fehlgeschlagene Blüthchen) einschließend. Die untere Klappe um die hälfte fürzer, die obere länger als die Blüthchen.

1. Gelber R. A. odoratum L. Wurzel oft einen ansehnlichen Rasen treibend. Salm 1 — 2' hoch, wie die ganze Pflanze gelblich-grün. Blätter breit, weichhaarig. Blatthäutchen verlängert, stumpf. Rifpe ährenförmig. Staubfäden hervorragend. Riecht nach honig. 4. Auf Wiesen und in Wäldern häufig. April — Juni.

### Dritte Klaffe. Dreifädige. Triandria.

#### Erfte Ordnung. Eingrifflige. Monogynia.

Balbrian. Valeriana Tourn. Relchsaum eingerollt, zuleht an der Frucht zu einem Pappus entwickelt. Blumenfrone trichterig, mit ungleich 5-theiligem Saume, einerseits am Grunde bucklig. — Ausdauernde Kräuter mit endständigen Ebenfträußen und gegenständigen Blätztern. Nicht selten zweihäusig.

#### a) Mit Bwitterblüthen.

- 1. Gemeiner B. V. officinalis L. Burzel angenehm riechend, mit Ausläufern. Stängel aufrecht, einsfach, 3—5' hoch, gefurcht. Blätter durchgehends gefiedert, 7—10-paarig; Blättchen lanzettlich, gezähnt-gefägt oder gangrandia. Blumenfrone weiß oder röthlich, mit furzer Röhre. A. An Bächen, auf nassen Bläten.
- 2. Dreiblättriger B. V. tripteris L. Burgel holzig, vielföpfig; theils Blüthenstängel, theils bloß gegliederte Sproffen treibend. Stängel ½-1½ hoch, unten rund, oben 4-fantig. Blätter gezähnt, die untersten rundlich, fürzer-gestielt; die der nicht blühenden Burgel-töpfe herzförmig, lang-gestielt; die stängelständigen 3-zählig, bisweilen ungetheilt. Blumenfrone weiß oder fleischroth mit stumpfen Lappen und bisweilen 4 Staubgefäßen.

  21. An Felsen der Berneck, des Freudenbergs, des Martinund Zweibrückertobels. Mai und Juni.

#### b) Mit zweihäufigen Bluthen.

3. Kleiner B. V. dioica L. Burgel Ausläufer treibend. Stängel 1/2-1' boch, einfach. Die unterften Burgelblätter rundlich-eiförmig oder elliptisch; die der nicht blühenden Burgelföpfe lang-gestielt, eiförmig, ziemlich spisig; die untersten Stängelblätter leierförmig-fiedertheilig, die obern meift 3-paarig mit linealischen Lappen. Die Staubgefäßblüthen flein, röthlich; die Stempelblüthen noch einmal so flein. 24. Auf nassen Biesen sehr häusig. April — Juni.

Felbfalat. Valerianella Pollich. Kelch 3-6-gannig, ausdauernd. Blumenfrone flein, übrigens wie beim Bal-

drian. Kapfel 1 — 3-fächrig, nur ein Fach mit Samen; bie übrigen Fächer leer. — Sährige Kräuter mit gabligem Stängel.

- 1. Rapunzel-F. V. olitoria Monch. Stängel 1/2' boch, aufrecht, schon fast von der Wurzel an gablig. Wurzelblätter zart, bewimpert, fast feilförmig, um den Wurzelhals gedrängt; Stängelblätter verwachsen, lanzettlich, meist ganzrandig. Kelchsaum unmerklich 3-zähnig. Blüthchen in endftändigen fleinen Sbensträußichen, bläulichweiß, von den Deckblättern überragt. Frucht eiförmigerundlich, zusammengedräckt, 3-fächrig, an den Seiten 2-rippig, eine Rippe sehr dünn. ①. Getreideunkraut. April. Mai.
- 2. Gezähnter F. V. dentata Dc. Stängel fußboch und darüber, etwas scharf behaart. Blätter lanzettlich; Blüthen einzeln in den Blattachseln und in Sbensträußschen. Kelchsaum halb so breit als die Frucht, schief abgeschnitten, spih-gezähnelt. Blumenkrone lilafarbig oder rothlich. Früchte ei-kegelförmig; hinten konvez, sein-3-rippig; vorne ziemlich platt, mit einem länglich-4-eckigen, vertieften Felde. O. Als Unfraut auf der Berneck. Fuli August.
- Schwertlilie. Iris L. Perigon 6-theilig, die 3 äußern Lappen zurudgebogen, die 3 innern aufrecht, zusammengeneigt, viel länger als die Röhre. Griffel furz, in 3 blumenblattartige, die Staubgefäße bededende Narben getheilt. Kräuter mit großen querständigen Wurzelstöden und schwertförmigen Blättern.
- 1. Gelbe Sch. I. Pseudacorus L. Wurzel inmenbig röthlich. Stängel 3-4' hoch, beblättert, 3-6-blüthig. Blätter schwertförmig, schmal, fast so lang wie der Stängel. Aeußere Lappen des gelben Perigons eiförmig, breitgenagelt, bartlos; die innern linealisch, schmäler und fürzer, als die oben zerschliften Narbenblätter. Frucht 3-eckig. 21. Selten und einzeln an Bächen oder Weihern. Juli August.

Safran. Crocus Tourn. Perigon mit 6-theiligem Saume, glodig, regelmäßig. Narben 3, verbreitert, eingerollt. — Stängellos mit Zwiebeln und sehr schmalen Blättern.

1. Frühlings - S. Cr. vernus L. Zwiebeln, zwei über einander gestellte, wovon die obere viel fleiner als die untere. Fasern der Zwiebelschalen haarsein, in einander mündend, die Maschen länglich, schmal. Burzelblätter 2—4, linienförmig, faum länger als die Blüthe, mit einem weißen Nerven. Blüthenscheide iblättrig. Blüthe einfarbig violett, violettestreifig oder ganz weiß. Schlund bärtig. Narben etwas fürzer als die Staubgefäße, mit sein gezähnelten Lappen, geruchlos. — 4. Aus Bergen, wie am Horst bei Bögelinseck, im Speicher. Soll früher auch auf der Berneck vorgefommen sein. Im ersten Frühling, wie der Schnee weggeschmolzen ist.

Teichbinfe. Heleocharis R. Brown. Balge ein-flappig, die untern größer, die unterften 1—2 unfruchtsbar. Borften eingeschlossen. Auß bespist durch die bleibende, gegliederte Basis des Griffels. Alehrchen einfach, endständig.

- 1. Gemeine T. H. palustris R. Brown. Wurzel friechend. Salm stielrund, an der Basis mit einer blattlofen Scheide. Aehrchen länglich; Bälge ziemlich spisig, der unterste furz, nicht über die folgenden hinausragend, das halbe Aehrchen umfassend. Narben 2. Nuß verfehrtzeiförmig, zusammengedrückt, glatt, an den Rändern abgerundet, stumpf. 24. In Sümpfen, an nassen, lehmigen Stellen, wie auf Schönenwegen, am Kahenstrebel n. s. w. Runi.
- Binfe. Scirpus L. Aehrchen ziegeldachig; die untern Balge größer, als die obern, und die 1-2 unterften unfruchtbar. Borften der Frucht eingeschlossen oder fehlend. Ruß bespiht durch die bleibende, ungegliederte Basis des Griffels. Die halmen tragen eine Aehre, oder mehrere in einer Spirre.

#### a. Mit einer Mehre.

1. Eorf & Sc. Bwothryon Ehrh. Burgel dickfaferig, mit febr garten Ausläufern, die von den Fafern faum
zu unterscheiden find. Salmen viele, aus der Burgel
fommend, stielrund, gestreift, 2-8" hoch, unten mit einer
röhrenförmigen, schief abgestutten, braunen Scheide. Aehre
lanzettlich, bei der Fruchtreife rundlich-eiformig, 4 - 7=
bluthig; die beiden äußersten Bälge größer, als die übrigen, und nur wenig fürzer, als die Aehre; wie auch die
übrigen fastanienbraun mit einem weißlichen Kande, und

grunen oder hellen Rudenftreifen. Narben 3. Ruß 3- fantig, did, blag.graubraun. 24. Selten; bei Spiegegg auf Lehmboden. Auguft.

#### b. Mit mehrern Mehren.

2. See. B. Sc. lacustris L. Burgel daumensdid, faft holgig, an den Gelenken mit häutigen Scheiden.
Halt 4-12 boch, ftielrund, oben dunner, blattlos, mit
Mart gefüllt. Spirre endfländig, scheint aber seitenständig
megen des aufrechten untern hüllblattes. Alebrichen buschelig gehäuft; Buschel gestielt und siend. Balge glatt,
fransig, mit einer Stachelspise ausgerandet. Narben 3.
Auß 3-seitig, glatt; unterstemplige Borften rudwärts-feinflachelig 4. In stehenden Gewässern, z. B. in den Beibern auf Dreilinden. Juni, Juli.

3. Mald. B. Sc. sylvaticus L. Murzel friechend, did. Halm einzeln, 1-3' hoch, 3-fantig, beblättert. Blätter linealisch, 6-8" lang, 3-4" breit, unten gefielt; Blattscheiden blaggrün. Spirre ebenfträußig, mebrfach zusammengesett; Aebrechen büschelig, sibend oder gestielt, Hulle flachblätterig. Bälge stumpf, feinstachelsvihig, schmutzigsoder schwärzlichsgrün. Narben 3. Borsten 4-6, gerade.

24. Muf naffen Blaten, an Ufern. Buni, Buli.

Wollgras. Eriophorum L. Schuppen ziegelbachig. Borfien langer, als die Schuppen; nach dem Berblühen in lange Wolle auswachsend.

#### a. Mit einer Mehre.

1. Scheidiges W. E. vaginatum L. Bildet große und dichte Rasen. Salme einfach, zur Blüthezeit oft nur wenige 30ll, später 1—2' hoch, unten stielrund, oben dreiseitig; bis zur Mitte mit 2—3 ganzen, oben bauchig-aufgetriebenen Scheiden versehen. Wurzelblätter 6—12" lang, stare, fast dreifantig, am Rande rauh. Aehrchen endständig, i 30ll lang, mit dürren Schuppen, wovon die untern unfruchtbar sind und das unterste die Stelle eines Sülblattes vertritt. Wolle sehr lang, weich und brüchig. 4. Auf Torfmooren, selten; im Lee bei Mörschwyl. Mai.

#### b. Mit mehrern Mehren.

2. Breitblättriges W. E. latifolium. Hoppe. Burgel did, ohne Ausläufer. Salme fuß—ellenhoch, fast 3-feitig. Blätter flach, 2—3 Linien breit, an der Spihe verschmälert, 3-fantig. Obere Scheide an der Mündung schwarzbraun. Allgemeine hülle 2—4-blättrig, fürzer als

die ausgewachsenen Aehrchen. Aehrchen fehr viele auf raushen Stielen. Blüthenstiele zur Blüthezeit furz, zur Fruchtereife lang und hängend. Bälge lanzettlich, schwärzlich-grün. Nuß dreieckig. Wolle doppelt so lang als die Aehre. 24. häufig auf Sumpfwiesen. Mai.

3. Sch malblättriges W. E. angustisolium Roth. Bft dunkler, als das breitblättrige W., hat einen runden, nur oben undeutlich 3-seitigen Halm, hohlkehlig-vertiefte Blätter, die in eine lange 3-eckige Spihe auslaufen, und Wurzelblätter, die länger als der Halm sind. Dann sind die Blüthenstiele glatt, die Halmblätter meist schmäler und diemer länger, als bei der vorigen Art; die Uehren fast noch einmal so groß, und die Wolle dreimal so lang. 4. Soll auch schon in unserer Gegend gefunden worden sein. April, Mai.

### Zweite Ordnung. Zweigrifflige. Digynia.

Sirfegras. Milium L. Kelch 2. flappig, einblüthig, auf beiden Seiten konver, länger als das Blüthchen. Diefes 2-spelzig, knorplig, grannenlos; untere Spelze eizrund, bauchig, konver. — Ein Gras mit großer, schlaffer Rispe.

1. Weitrispiges H. M. effusum L. Wurzel faferig, ausdauernd. Halm 2-4' boch, sehr schlanf, fahl.
Blätter lang, linealisch-langettlich, in eine lange Spihe
auslaufend, weich. Blatthäutchen lang, gefranst. Nispe
groß, pyramidalisch, wenigblüthig; Ueste haardunn, welliggebogen, 5-6 in halbquirlen. Nebrchen zerstreut, flein,
eiförmig. Blüthchen fast so lang als der Kelch. Samen
beschalt. 4. In Wäldern, z. B. auf dem Mönzeln.

Glanzgras. Phalaris L. Kelch 2-flappig, 1-blüthig, länger als das Blüthchen. Klappen fast gleich, fielig-zu-fammengedrückt. Blüthchen 2-spelzig, knorplich, grannenslos, mit 2 grannenlosen Schuppen an der Basis, die als unfruchtbare Blüthen anzusehen sind. — Gräser mit ährensförmiger Rispe.

1. Kanarifches Gl. Ph. canariensis L. Wurzel faserig, mehrere Halme treibend. Halme 2 — 3 / hoch. Blätter rohrartig, lineal-lanzettlich, scharf; die oberste Blattscheide bauchig erweitert. Rispe in eine eiförmige Nehre zusammengezogen. Klappen zugespiht, am Rande 1-nervig, auf dem Rücken geflügelt, mit einem ganzrandigen

Flügel. Die 2 unfruchtbaren Blüthchen halb fo lang, als die fruchtbaren; Spelzen der lehtern angedrückt-behaart. (.). Oft als Bogelfutter gebaut; auch zuweilen verwil-

dert. Buli, August.

2. Rohrblättriges Gl. Ph. arundinacea L. Wurzel friechend. Salme in einem Rasen beisammenstehend, steif, 2-6' hoch. Blätter breit, gestreift, am Nande sehr raub. Blatthäutchen groß. Rispe ausgedehnt, an der Spise etwas überhängend; untere Aeste zu zweien oder dreien; die Aehrchen zur Blüthezeit abstehend, vor und nach dem Berblühen büschelig zusammengestellt. Klavpen stügellos, fahl. Spelzen der unfruchtbaren Blüthchen seidenhaarig, der fruchtbaren glänzend und weißlich. A. An Ufern und in stehenden Wassern, z. B. bei St. Leonhard, an der Brühlbleiche. In Gärten oft eine Abart mit weißgestreiften Blättern.

Fuchefchwang. Alopecurus. Relch 2-flappig, 1-bluthig; Bluthchen einfpelzig, fchlauchförmig, an der einen Seite gefpalten, am Ruden begrannt. — Grafer mit ahrenförmiger, walzlicher Rifpe.

- 1. Wiesen-F. A. pratensis L. Mhizome schief, furz oder kurz ausläuferartig. Halm oft mit einem oder zwei Gelenken liegend und daran Wurzeln treibend, 1—2' hoch, kabl. Blätter lineal-lanzettlich, in eine lange Spipe auslaufend; die obersten Blattscheiden etwas aufgedunsen. Rispe stumpf; ihre Ueste 4—6 Uehrchen tragend. Klappen spip, unter der Mitte verwachsen, zottig-bewimpert, weiß, mit grünem Kiel und einem solchen Streisen auf jeder Seite. Spelze weißlich, undeutlich 5-nervig, mit einer saft zweimal längern, geknieten Granne. 4. Nicht häusig; B. am Frenbach, auf den Wiesen gegen die Burg. Juni.
- Liefchgras. Phleum L. Kelch 2-flappig, 1-blüthig, länger als das Blüthchen; Klappen fast gleich, gefielt zussammengedrückt, an der Spipe gestutt, in eine derbe Granne oder einen Weichstachel auslaufend. Blüthchen 2-spelzig, häutig, begrannt oder grannenlos. Gräfer mit walzlichen, ährenartigen Rispen und gestutten Klappen.
- 1. Wiesen = L. Ph. pratense L. Wurzel mehrere Halme treibend. Salme am Wurzelhals oft mehr oder minder zwiebelig-aufgetrieben, 1½-3' boch, aufrecht oder an den untersten Gelenfen niedergebogen. Blätter linealisch, spie, nur am Nande etwas scharf; Blattscheiden

walzlich. Rifpe in eine dichte, schlanke Aehre zusammengezogen. Klappen länglich, quer abgeschnitten, in eine Granne plöhlich zugespiht, am Kiele steifhaarig-bewimpert; Granne 3-mal fürzer als der Bala. Blüthchen fast doppelt fürzer als der Kelch, dunnhäutig; untere Spelze kleiner und fürzer als die obere. 4. Durch den ganzen Sommer auf Wiesen, an Wegen u. s. w.

- Windhalm. Agrostis L. Kelch 2-flappig, 1-blüthig, fonver-zusammengedrückt, grannenlos, langer als das Blüthchen; Rlappen spih, die untern größer. Blüthchen, 2-svelzig, bautig, grannenlos oder begrannt, an der Bass auf einen Büschel furzer haare gestüht; obere Spelze zuweilen feblend; wenn der Ansah zu einem zweiten Blüthchen vorshanden, so ist er stielartig. Der Blüthenstand eine vielförmige Rispe.
- 1. Ausläufertreibender 33. A. stolonifera L. Wurgel friechend, viele malgliche, an den Gelenfen murselnde und bafelbit neue Salme und Blatterbufchel bildende Musläufer treibend, Salme 1 - 2' boch, Blatter flach, linealisch ; Blatthäutchen langlich. Die bluthetragende Rifve gefarbt oder grun, langlich fegelformig; Hefte magrecht-abftebend, Heft. chen gegen die Seiten der Mefte und abwarts gerichtet; Mefte und Blutbenftielchen raub. Die fruchttragende Rifpe oft in Form einer Mehre gufammengezogen, felten noch mit ben Sauptaffen ausgebreitet, aber fo, daß die Rebenafte fich jederzeit an die Sauptafte legen und diefe nun abrenformig find. Aehrchen grannenlos, felten begrannt. Gvelgen dunnhäutig, gart; die untern etwas fürger als der Reld; Die obern mehr als um die Salfte furger, gumeilen febr flein. 21. Auf Wiefen, an Wegen, Bachen. Suni, Stuli.
- 2. Feinrispiger W. A. vulgaris Withering. Dem ausläufertreibenden W. ähnlich; unterscheidet sich von ihm besonders durch die Rispe: denn diese ist im Umris länglicheisörmig und auch nach der Blüthezeit weit abstehend, mit gespreizten, nach allen Seiten bin gerichteten, etwas rauhen Nesten. Aebrichen grün, violett gemischt, nicht selten aber mit den Aesten der Rispe und den Blüthenstielen ganz violett und glänzend. Blatthäutchen furz, abgeschnitten. 2. Auf Grasplägen, an Gewässern, z. B. am Nande einer Teuchelrose an der obern Straße.
- 3. Sunde = B. A. canina L. Rhizom ftartfaferig, friechend, oft filzig. Salme 1-2' boch, an der Bafis gu-

weilen ästig und oft gekniet. Burzelblätter zusammengefaltet-borfilich, sehr kurz; Salmblätter flach, etwa eine Linie breit, kürzer als die Scheide; Blatthäutchen länglich. Rispe ausgebreitet eiförmig. Aefte rauh, mabrend der Blüthezeit auseinanderfahrend, nach dem Berblühen zusammengezogen. Nehrchen violett oder violett und grün bunt, oder frohgelb. Untere Spelze des Blüthchens unter der Mitte bes Nückens begrannt, obere feblend oder sehr flein. 4. Auf feuchten Wiesen und Triften. Juni — August.

Riethgras. Calamagrostis Roth. Klappen fpit, die untere größer, langer als die Blüthe. Spelzen unten mit haaren umgeben, die langer als der Querdurchmeffer der Spelze sind. Bisweilen unterhalb der oberen Spelze mit einem Ansah zu einem zweiten Blüthchen. — Meistens Wassergräser mit durren Blättern und Rispen.

1. Bald = R. C. sylvatica Schrad. Burgel meit umberfriechend. Salm aufrecht, 11/2 - 3 / boch, unter der Rifpe etwas fcharfich. Blatter bis 3 // breit, burch's Trodinen etwas einrollend. Blatticheiden meift furger als Das Blatt, Die obern etwas icharflich. Blatthautchen gegen 2/// lang, ftumpf. Rifpe aufrecht, etwas offen, nach dem Berblüben jufammengezogen. Mefte balb-quirlftandia, febr aftig, farf mit Bluthen befest. Alehrchen etwas gedrangt, etwa 2'' breit. Rlappen breit-langettlich, jugefpitt, violett, mit gelbbräunlichem Rande; an schattigen Blaten aber grun, mit blaffen Randern. Bluthchen etwa einen Diertheil fürger ale der Relch; Spelgen von ungleicher Große, Die untere langettlich, an der Spite 2-spaltig mit einer rudenftandigen Granne, Die 2-3/1/ über den Relch binausragt; die Saare zwei Drittel furger als die Spelze. 21. Geltener in Bergwäldern, g. B. im 3weibruder. Tobel.

2. Berg. A. C. montana. Der vorigen Art ähnslich; aber die Salmen fürzer und ganz fahl, die Blätter schmäler, die Kispe nickend, die Aehrchen eislanzettlich, dunfler, die Klappen lanzettlich; die Granne nur wenig über den Kelch hinausragend, und die Haare des Blüthschens so lang oder nur etwas fürzer als dasselbe. L. Richt selten in Wäldern, z. B. im Steingrüble, bei Schös

nenwegen.

Schilf. Phragmites Tr. Aehrchen vielblüthig, unteres Blüthchen nur mit Staubgefäßen, nadt; die übrigen

8mitter, mit verlängerten Saaren umgeben. Bluthchen 2=fpelzig, grannenlos, untere Spelze an der Spihe gang. (Mannshohe Ufergräfer.)

- 1. Gemeines Sch. Ph. communis Tr. Burgel friechend. Salm 4—8' boch, unten fingerdick. Blätter breit,
  trocken eingerollt, lanzettlich, in eine lange Spike auslaufend. Blatthäutchen durch eine Reihe dichter haare
  ersett. Rifpe ½—1' lang, zuerst zusammengezogen,
  später abstebend, an der Spike überhängend, sebr voll.
  Uehrchen 4—5-blüthig; Blüthchen viel länger als der
  Relch, das oberste oft verfümmert. Q. teberall am Ufer
  von Teichen, z. B. an den Weihern auf Dreilinden. August.
- Seslerie. Sesleria Scop. Kelch 2-flappig, 2 3- blüthig, konver zusammengedrückt. Blüthchen 2-spelzig, untere Spelze ganzrandig und flachelspitig oder begrannt, oder an der Spite 3 5-zähnig, die Zähne flachelspitig oder begrannt. Gräfer mit ährenförmiger Rispe, und ziegeldachig stehenden, oft himmelblauen Uehrchen.
- 1. Blaue S. S. corulea Arduin. Wurzel faserig, auf felsigem Boden friechend. Halm 1—2' boch, fnotenslos, unten mit vertrockneten Blattscheiden, oben kahl. Wurzelblätter linealisch, mit farf vorstehendem Kiele oder zusammengefaltet, am Nande scharf und plöslich in eine Spitze zusammengezogen, steif; Halmblätter sehr furz; Scheiden ungetheilt, zuleht am Nande gespalten. Uehre eiförmiglänglich, meist einseitswendig; grau und violett dunt; Aehrchen 2—3-blüthig; untere Spelze in 2—4 Borsten und eine Granne aus der Mitte endigend; Borsten und Granne nicht halb so lang, wie die Spelzen. L. Auf felsigen Pläpen, z. B. an der Berneck. April, Mai.
- Schmiele. Aira L. Aehrchen meift 2-blüthig, bisweilen mit einem Anfatzu einem dritten Blütbchen, selten mit 3 Blüthchen. Blütbchen zwitterig, 2-spelzig, die untere Spelze an der Spitze abgeschnitten, 4-zähnig, an der Basis oder auf dem Rücken begrannt; Granne an der Basis gedreht, in ein Anie gebogen oder gerade. Rifpen oft 3-theilig; Aehrchen flein und zart.
- 1. Rafen = Sch. A. caspitosa L. Burgel faferig, scheibig. Salm einfach, 2-4' boch, aufrecht, mit
  ben Burgelblättern in bichten Rafen. Blätter linealisch,

ftarr, oberfeits febr rauh, Blatthäutchen länglich. Rifpe 1/2-1' boch, weitschweifig, breit-pyramidenformig; Stielchen rauh. Aehrchen länglich, grünlich, oder aus violett, gelb und weiß bunt. Granne borflich, meift so lang als die Spelze. L. Auf schattigen oder felfigen, naffen Platen, z. B. Berneck. Juli — August.

Soniggras. Holcus L. Aehrchen 2-blüthig; das untere Blüthchen zwitterig, grannenlos, das obere nur Staubgefäße tragend mit einer anfänglich geraden, dann geknieten oder umgebogenen, über der Mitte des Rückens entfpringenden Granne. Blüthchen 2-spelzig; Spelzen fnorplig, untere Spelze an der Spike ganz. — Gräfer mit behaarten Blüthchen; die oberften Blattscheiden länger als
die Blättet.

- 1. Wolliges S. H. lanatus L. Wurzel faserig, dichte Rasen treibend. Halme 2 3' hoch, aufrecht ober in den untersien Gelenken gebogen; die obern Theile der Zwischenglieder, so wie auch die Anoten und Blätter mit weichen Haaren besetzt. Blätter linealisch-lanzettlich, Blatthäutchen länglich. Rispe 3—6''lang, zur Blüthezeit etwas abstehend; Ueste unten zu zen oder Ben, saumig. Klappen lanzettlich, keilförmig zusammengedrückt, am Kiel bewimpert. Blüthchen viel fürzer als der Kelch; die hakenförmige Granne der Staubgefäßblüthe in den Kelch eingesschlossen. 4. Oft auf Wiesen. Mai, Juni.
- 2. Weiches S. H. mollis L. Dem wolligen S. ahnlich; aber die Burzel friechend; Salm und Blattscheiden
  fabl und nur die Knoten zottig; die Blätter unbehaart,
  von furzen, feinen Borften schärslich; die Granne des Staubgefäßblüthchens gefniet und den flumpfen Kelch überragend;
  oberes Blüthchen unten mit einem farfen Saarbüschel umgeben; Saare fast so lang wie die Spelzen. 2. Ziemlich
  selten; etwa in ausgehauenen Wäldern, z. B. im Watt,
  gegen die Egg. Juli, August.

Safer. Avena L. Kelch 2—vielblüthig. Blüthchen zwitterig, 2-spelzig, untere Spelze an der Spipe gezähnt, 2-spaltig, oder 2-grannig, und mit einer geknieten oder zurückgebogenen, an der Basts gedrehten Rückengranne. Griffel fehlt. Frucht meist bebaart. — Meist mit großen Uehrchen, immer mit farken Rückengrannen.

- + 1. Gemeiner S. A. sativa L. Burgel faferig, einen oder mehrere Salme treibend. Blätter linealisch-langettlich, am Rande scharf. Nispe aufrecht, abstebend, gleich; Nebrchen 2-blüthig. Klappen länger als die Blüthchen, langettlich, die untern 7=, die obern 9-nervig. Blüthchen fahl, langettlich, nach der Spise verschmälert, an der Spise 2-spaltig und gezähnelt; das obere wehrlos. Uchse fahl, an der Basis des untersten Blüthchens furz büschelig besbaart. (). Sin Kulturgewächs. Ruli, August.
- 2. Kurghaariger S. A. pubescens L. Wurzel faserig, etwas buschelig. Halm 2-3' hoch, aufrecht, oder unten gefniet. Blätter linealisch, beiderseits, so wie die untern Blattscheiden, zottig; oberes Blattbäutchen hervorssehend. Rispe gleich, traubig, an der Spihe überhängend. Nehrchen 2-3-blüthig; das untere Blüthchen in der Mitte des Mückens begrannt, nach der Spihe zu silber-trockenhäutig; Klappen einnervig, an der Spihe weißetrockenhäutig; die obern eben so lang als das Aehrchen, oder etwas fürzer. Fruchtsnoten an der Spihe, so wie die Uchse behaart; Haare an der Basis des zweiten Blüthchens fast halb so lang als dieses selbst. 24. Oft auf Wiesen. Mai, Kuni.
- 3. Wiesen . S. A. pratensis L. Der vorigen Art ähnlich. Burzel nur faserig. Blätter und Blattscheiden unbehaart, aber erflere oberseits sehr rauh; Burzelblätter zusammengefaltet. Atsve ziemlich einfach, die untern Aeste gezweit, die obern einzeln, alle ein einzelnes Aebrechen, oder die längern von den untersten deren 2 tragend. Aehrechen dunkel-violett bunt, bis 8111 lang, 4-5-blüthig; Blüthchen länger als der Relch. Achse fahl oder furz behaart; im erstern Falle flatt des Haarbüschels ein Knötchen an der Bass des Blüthchens. 4. Auf trockenen Plähen nicht häusig. Juni, Juli.
- 4. Gelblicher S. A. flavescens L. Wurzel friechend, buschelig. Salm i ½ oder 2 / boch, aufrecht oder
  gefniet auffleigend. Blätter flach, furzhaarig, etwas rauh;
  Blattbäutchen furz, geflußt. Rispe sehr äftig, ausgebreitet, gleich; die längern Neste 5—8 Nehrchen tragend; Neste
  schlangenförmig gebogen. Nehrchen zusammengedrückt, gelbgrün, 2—3-blütbig; obere Klappe 3-nervig, länglich lanzettlich, oberhalb der Mitte zugespißt; untere Spelze durch
  2 furze Börsichen doppelt-haurspisig; Achse furz behaart.
  24. Oft auf trockenen Wiesen. Juni, Juli.

Glatthafer. Arrhenaterum. Reich 2-flappig, 2.bluthig; unteres Bluthchen nur mit Staubgefäßen, begrannt, oberes Bluthchen zwitterig, grannenlos, oder unter der Spipe furz begrannt. — Ein großes haferartiges Gras.

1. Hoher G. A. elatius Pal, de Beauv. Wurzel ein furzes faseriges Rhizom, mehrere 2—3' hohe halme treibend. Knoten bald flaumhaarig, bald fahl. Blätter flach, langtetlich linealisch, lang zugespiht. Blatthäutchen furz. Rispe vor der Blüthezeit zusammengezogen, während der Blüthezeit ausgebreitet, mit halbquirlformigen, ungleichen Neften. Achten länglich. Klappen häutig, sehr ungleich, dürr, die obern mindestens von der Länge des Blüthchens. Das untere Blüthchen sibend, an der Bast zu beiden Seiten mit einem Hautrande und mit einer gefnieten Granne von der doppelten Länge der Spelze; das obere Blüthchen furz gestielt. A. Oft auf Wiesen und Grasplähen. Durch den ganzen Sommer.

Eine auf Aedern vorfommende Abart trägt an der Wurgel 3 - 5 scheibenförmige, übereinander fiehende Anolichen.

Dreizahn. Triodia R. Brown. Aehrchen 2-vielblusthig. Kelch bauchig-crweitert, die Blüthchen einschließend. Diese zwitterig; die untere Spelze an der Spipe 3-zähnig, der mittlere Zahn stachelspipig, etwas flach.

1. Riederliegender. D. T. decumbens Pal. de Beauy. Wurzel faserig, friechend, einen freisförmigen Rasen treisbend. Halm 1/2-1/ hoch, farr, niederliegend oder während der Blüthezeit aufstrebend. Blätter linealisch, flach und nebst den Blattscheiden behaart; Blattbäutchen sehr furz, oben von dichten Haaren bewimpert. Rispe traubigzusammengezogen, einfach, wenigblütbig; Ueste 1-3 Uehrschen tragend; Uehrchen länglich-eiförmig, 3-5-blüthig. U. Auf Bergwiesen, z. B. auf der Berned. (Dr. Tob. Bollitofer.)

Berlgras. Melica L. Aehrchen 2—mehrblüthig; Blüthechen grannenlos; das untere oder die 2 untern zwitterig, vollfommen; das zweite oder dritte unähnlich, unvollfommen, auch zuweilen mehrere unvollfommene einschließend. — Gräfer mit lockern Rifpen.

1. Ueberhängendes B. M. nutans L. Wurzel friechend, lodere Salme treibend. Salm 1-2' boch, unter der Rifpe 3-fantig, theilmeife violett. Blätter linea-

lisch, spih zulaufend, flach; Blattscheiden zusammengedrückt; Blatthäutchen faum bemerkbar. Rispe traubenartig, einseitlich, wenigährig, an der Spihe überbangend; Alebrechen abwechselnd, hängend, 2—3. blüthig. Kelch eirund, etwas fürzer als die Blüthchen, violett mit weissem Rande. Blüthchen bartlos, zwei vollsommen, das unvollsommene freiselförmig. 4. Auf bewachsenen Stelslen. Mai, Juni.

Bittergras. Briza L. Aehrchen 2-vielblüthig. Blüthechen flumpf, in ein zweizeiliges, dicht ziegeldachiges, etwas plattes Aehrchen gestellt; 2-spelzig, die untere Spelze an der Basis bergförmig geobrlet.

1. Mittleres 3. Br. media L. Wurzel etwas friedend. Salm aufrecht, glatt, 1 - 1½ hoch. Blatter etwas furz, linealisch, auf beiden Flächen und am Nande scharf. Blatthäutchen sehr furz, abgeschnitten. Nispe auferecht, weitschweifig, zitternd; Stielchen sehr sein, schlänglich gebogen. Aehrchen fast berzeiförmig, 5—9-blüthig; queregefurcht. Klappen konverzusammengedrückt, wagrecht von einander abstehend; untere Spelze tief ausgeböhlt, gegen den Nand zusammengedrückt; obere Spelze an der Spitze ausgerandet. 24. Gemein auf trockenen Wiesen und Weiden.

Nifpengras. Poa L. Aehrchen 2—vielblüthig. Klapspen fürzer als die nächste Blüthe. Blüthchen eiförmig oder lanzettlich, 2-spelzig, am Rücken fielig zusammengedrück, grannenlos, mit den Gelenken der Achse abfällig. Frucht kahl. — Gräser mit rispigem Blüthenstande und bauchigen, immer unbegrannten Aehrchen.

a) Wurgel faferig, ohne weit-austreibende Ausläufer.

1. Fähriges R. P. annua L. Wurzel ftark faserig, gegen den Herbst sehr verlängert, Rasen treibend. Halm unten meist gekniet ansteigend, 4 — 8" hoch, an der Basis bisweilen wurzelnd und Ausläuser treibend. Blätter schlaff, die obern kürzer als die Scheide, quer gestreift; die obern Blatthäutchen länglich. Rispe meist einseilich, spreizend. Neste kahl, einzeln oder gezweit, zuleht herabgebogen. Nehrchen meist grün, länglich-eiförmig, 3 — 7-blüthig, zuweilen auch bunt. Klappen lanzettlich, die obere, längere 3-nervig, die untere, kürzere 1-nervig. Blüthchen kahl, ohne verstrickende Wolle; Spelzen ungleich, 5-nervig. U. ...... Ueberall, besonders auf nassen Plähen; blübt kast durch's ganze Fahr.

2. Alpen. R. P. alpina L. Burzel faferig. Halm 1-11/2' hoch, aufrecht oder ansteigend, wenigknotig. Blätter bis 2'" breit auf eine Länge von 1-3'', plößlich in ein spisjess Ende zusammengezogen; die untern Blatthäutchen furz, abgeschnitten, die obern länglich, spisje; Blätterbüsschel nebst den blübenden Halmen von gemeinschaftlichen Scheiden eingeschlossen. Rispe sehr schön, aufrecht, während der Blüthezeit weit-abstehend; Aeste gezweit, glatt oder rauh. Aehrchen eiförmig, 4-10-blüthig; grün, roth und gelb bunt. Blüthchen ei-lanzettlich, am Rande und auf dem Rücken dicht flaumig, frei oder durch wenige Haare zusammenbängend; die untere Spelze sehr gewölbt, scharf feilförmig, an den zwei Seitennerven und am Kiel dicht seidenartig-behaart. L. Oft auf dem Wege der Verneck, am Buch u. s. w., und zwar auch die Abart:

mit Aehrchen, die in blättrige Anospen auswachfen. Mai - Buli.

3. Mald = R. P. nemoralis L. Burgel etwas frieschend, rasig. Halm von verschiedener Größe, rundlich, mehr oder weniger zusammengedrückt, glatt oder etwas schärslich; Halmtnoten entblößt, dunkel-violett; Scheiden fürzer als die Halmtslieder, die oberste Scheide fürzer als ihr Blatt; Blatthäutchen sehr furz, fast fehlend. Rispe abstebend, zuweilen etwas einseitlich; Aeste rauh, die untern zu 2-5; Aebrechen ei-lanzettlich, 2-5-blüthig. Blüthen schwach-nervig, am Rande und auf dem Rücken flaumig, gewöhnlich mit einem gelben Flecken vor der Spitze.

4. In Wäldern, auch auf felsigem Boden. Juni, Juli. Bon den mannigsaltigen abweichenden Formen dieser Pflanze haben wir hier folgende:

a) Das gemeine B.M. P. n. vulgaris. Grasgrun; Salme dunn, schwach, mit der lockern Rispe überhangend; Nebrchen 2-bluthig, zuweilen i-bluthig. Saufig in schat-

tigen Wäldern.

b) Das feifliche B.M. P. n. firmula. Gtasgrun; Salm fleif, 2' hoch, Blattscheiden glatt; Rispe aufrecht oder an der Spite überhangend; Aehrchen 3 — 5-blüthig.

Im 3meibruder-Tobel. (Dr. Tob. Bollifofer.)

c) Das zusammengezogene W.M. P. n. coarctata. Der Abart b sehr ähnlich, hat aber eine zusammensgezogene Rispe. Auf Mauern, z. B. an der Wassergasse. (Dr. Tob. Zollifofer.)

4. Eriften : R. P. trivialis L. Burgel bufchel-faferig, nach oben einen oder mehrere Salme, fpater viele

beblätterte, an den Gelenken öfter wurzelnde Ausläufer treibend. Halm 1—3' hoch, aufrecht oder ansteigend, mit den untern Gelenken oft niederliegend und an ihnen wurzelnd, schief gestreift, und oben, wie die Scheiden und Rispenäste rauh. Blätter linealisch, 1—3'' breit, spiß zulaufend; das oberste am Halme gewöhnlich kürzer als die Scheide, die der Blätterbüschel schmäler; Blattscheiden etwas zusammengedrückt, Blattschutchen der obern Scheiden vorgezogen, länglich, spiß, Rispe absehend; Aeste haardunn und wellig gebogen; die untern zu ben und mehrern. Nehrchen eiförmig, grün und violett-braun, mit weißer, häutiger Spiße, meist 3-blüthig. Blüthchen erhaben 5-nervig, fabl, an der Basis schwach behaart. 24. Auf feuchten Wiesen, Triften u. 6. w. Juni — August.

- b) Burgelausläufer weit umberfriechend.
- 5. Wiesen= R. P. pratensis L. Wurzel, besonders in lockerm Boden, mit fast unterirdischen Ausläufern, nach oben mit sackartigen Scheiden. Halm 1½-2' hoch und, wie auch die obern Blattscheiden, vollkommen fahl. Blätter anfänglich zusammengefaltet, später meist flach, bisweilen aber immer zusammengefaltet, an der Wurzel und den unfruchtbaren Halmen sehr lang; oberste Scheide viel länger als ihr Blatt; Blatthäutchen furz abgeschnitten. Rispe abstehend; Aeste rauh, die untern meist zu 5. Blüthechen auf dem Nücken und am Nande dicht flaumig; nach ihrer Trennung mit langer Wolle zusammenbängend; Spelze 5-nervig, Nerven hervortretend. 4. Oft auf Wiesen, bebauten und unbebauten Pläten. Juni, Juli.
- 6. Zusammengedrücktes R. P. compressa L. Halm an der Wurzel liegend, dann ansteigend, 2-schneidigzusammengedrückt, 1—2' boch. Blätter ziemlich breit, furz; das oberfie gewöhnlich von der Länge seiner Scheide. Blattbäutchen furz, abgesluht. Nispe abstehend, meist eine seitlich; Blüthenstiele raub, die untern meist zu 2 seltener zu 5. Aehrchen länglich-eisörmig, 5—9-blüthig. Blüthchen auf dem Nücken und am Rande nach der Basis zu flaumig, frei, oder mit spärlicher Wolle zusammenhängend, schwach nervig. 4. An der Stadtmauer, auf troschenen Plähen. Funi, Juli.

Suggras. Glyceria R. Brown. Aehrchen 2—vielblustbig, fonver. Bluthchen länglich, ftumpf oder abgefluht, auf dem Ruden halb-walzlich, einwärts fast bauchig, grannenlos.

1. Fluthendes R. G. Muitans R. Brown Wurzel friechend. Halm 1½—2' boch, unten liegend, aussteigend, wurzelnd, fast bis an die Risve eingescheidet. Blätter linealisch, die jungen zusammengefaltet; Blatthäutchen bervorgezogen, furi, gestuht. Rispe einseitlich; deren Neste während der Blütbezeit rechtwinklich abstebend, die untern meist zu 2; Aehrchen 7—11-blüthig, fan den Ast angedrückt. Klappen oval, weißlich, inervig, untere um die Hälfte fürzer. Blüthchen lanzettlich-länglich, untere Spelze länglich, stumpf, schärslich, start 7-nervig, grün oder violett angelausen, mit breiter, weißer Spike; untere Spelze stumpf, obere Spelze furz 2-zähnig. L. Oft in stehenden Gewässern, an Bächen u. s. w. Juni — September.

Molinie. Molinia Schrank. Aehrchen 2—vielblüthig. Blüthchen aus einwärts-bauchiger Basis fegelförmig, auf dem Rücken halb walzlich, grannenlos oder an der Spipe begrannt; Granne gerade; obere Spelze auf den Kielen dicht und zart bewimpert. Narbe purpurroth. — Blüthchen bläulich.

1. Blaue M. M. corulea Mönch. Burgel faserig, Rasen treibend. Salm fieif aufrecht, unten fnollig verdickt, 1—4' boch, nur unten mit 1 oder 2 Knoten versehen, fast nackt. Blätter linealisch, in eine lange Spihe auslausend, am Rande scharf; Blatthäutchen ein Buschel Haare. Rispe etwas zusammengezogen; Aehrchen aufrecht, wehrlos, meist zelütbig, violett. Klappen 1-nervig, spih oder stumpfslich. Spelzen von dichterm Gewebe als die Klappen; die untere fabl, mit 2 von der Bass an start hervortretenden Seitennerven. L. Oft auf nassen Wiesen, besonders groß auf seuchten Waldwiesen. August, September.

Rnauelgras. Dactylis L. Aehrchen 3-vielblüthig. Bluthchen langettlich, an dem Ruden fielig jusammenges brudt, nach den innern Seiten gefrummt. Bluthchen 2= spelzig, an der ausgerandeten Spipe furz begrannt. — Gin Gras mit gefnäuelter, einseitlicher Nispe.

1. Gemeines A. D. glomerata L. Burgel faserig, oder ein wenig friechend. Salm 1½ — 2' boch, aufrecht, oder in den unterften Gelenken gebogen aufsteigend. Blätter linealisch, lang, mit ftark vorstehendem Riele, scharf. Blattscheiden zusammengedrückt; Blatthäutchen lang, zerriffen-gelappt. Rispe einseitlich, mit knäuelförmig zusam-

mengestellten Aehrchen; diese grün oder violett angelaufen. Klappen lanzettlich zugespiht; untere schmal, obere größer. 3-nervig, auf dem Kielnerven bewimpert. Untere Spelze lanzettlich, zusammengedrück, an der Spihe stumpslich oder etwas ausgerandet, der Mittelnerv in eine furze Granne auslaufend; obere Spelze an der Spihe 2-zähnig. 4. Sehr gemein auf Wiesen, an Hecken u. s. w. Juni — August.

Rammgras. Cynosurus L. Die einzelnen Aehrchen an der Bafis mit einer aus zahlreichen, zweizeiligen, wechfelftändigen, borftenartigen Bälgen zusammengesetten hulle geftüht, das Uebrige wie beim Schwingel.

1. Gemeines R. C. cristatus L. Burzel faserig, zuweilen Ausläufer treibend. Halm aufrecht, 1—2' boch, oben nackt. Blätter schmal-linealisch, in eine furze Spike auslaufend. Blatthäutchen furz, gestüht. Rispe einfach, äbrig, gedrungen. Hülle kammförmig; deren Bälge in eine Stachelspike verschmälert. Aehrchen so lange wie die Hülblätter, 3—5-blüthig. Rlappen 1-nervig, sehr spikig; untere Spelze auf der Oberseite etwas zottig-behaart, an der Spike mit einem Weichstachel; obere Spelze kast 2-spaltig oder mit 2 furzen Weichstacheln. 4. Oft auf trodnen Wiesen. Juni, Juli.

Schwingel Festuca L. Aehrchen 2—vielblüthig. Blüthschen langettlich oder langett-pfriemlich, auf dem Rücken flielrund, begrannt oder grannenlos. Die obere Spelze am Nande fein bewimpert. Griffel oder Narbe auf der Spite des Fruchtknotens eingefügt. — Meist ausdauernde Gräfer mit Nispen und zusammengedrückten, 2-reihigen Aehrchen.

a. Blatthautchen fehr furz und beiderseits in ein rundliches Debrchen vorgezogen, alfo 2-obrig; auch nicht blübende Blatterbuschel.

1. Särtlicher Sch. F. duriuscula Poll. Wurzel schwarz, faserig. Wurzelblätter in's Meergrüne übergebend, schärslich oder scharf, viel fürzer als der halm, borftigsfantig; Stängelblätter eingerollt. Halm nur an der Wurzel beblättert, oben 4-fantig, 3"—1" hoch. Nispe von verschiedener Größe, fast einseitlich, abstehend, steif auferecht, oder etwas schlaff und an der Spihe überhängend. Uehrchen länglich, meist 5-blüthig, begrannt. Klappen sehr ungleich, die größere linien-lanzettlich, undeutlich 3-ner-

vig, die kleinere sehr schmal. Spelzen abstehend, aus den Stielrunden in's Pfriemliche übergehend; die untere undeutlich 5-nervig; Granne rauhhaarig, doppelt kürzer als das Blüthchen. Staubbeutel so lang wie die Staubfäden. 4. Oft auf Wiesen; z. B. Berned. April, Mai.

- 2. Nother Sch. F. rubra L. Wurzel Ausläufer treibend und lockere Rasen bildend. Wurzelblätter zusammengefaltet-borfilich, Halmblätter flach; Scheiden gefurcht. Halm 1—2' hoch und darüber. Rispe mährend der Blütbezeit absiehend; Aebrichen meist 5-blütbig, aber auch mehrblüthig, oft violett, begrannt. Rlappen sehr ungleich und spitz. Spelzen etwas absiehend, länglich-pfriemig; die untere 5-nervig, oben mehr oder minder behaart, mit furzet Granne. Staubbeutel fürzer als die Staubfäden. L. Oft auf trocknen Wiesen, an Waldrandern u. s. w.
  - b. Blatthäutchen nicht 2.öhrig; Blätter öfter flach.
- 3. Riefen & ch. F. gigantea Vill. Wurzel ftarkfaferig. Halm 2-4' hoch, ftark. Blätter linealisch, fußlang, etwas hängend; Blatthäutchen sehr kurz. Nispe weitzabstehend; Aleste an der Spike schlapp-überhängend. Aehrchen falt immer zu zweien. 4-8-blüthig. Alappen länglich, am Nande dürr. Blütbchen ziegeldachig; untere Spelze lanzettlich, 5-nervig, begrannt; Granne schlängslich, noch einmal so lang als die Spelze; obere Spelze satt gleichlang, an der Spike ganz, oder schwach zweizähnig. Fruchtknoten fabl. 2. Allenthalben an Hecken und Gebüschen. Buni, Fuli.
- 4. Robrartiger Sch. F. arundinacea Schreb. Wurzel friechend. Salm aufrecht, 2-4' boch. Blätter flach, lanzettlichelinealisch, oberseits tiefegefurcht, trockenerobrartig. Blatthäutchen sehr furz. Nispe ausgebreitet, übershängend; Aeste rauh, gezweit, verzweigt, 5-15 Nehrchen tragend. Nehrchen eislanzettlich, 4-5-blüthig; Klappen ungleich, lanzettlichelinealisch. Blüthchen genähert; untere Spelze unter der Spike stackelspikig oder auch wehrlos. Fruchtsnoten fahl. 21. Un Ufern, auf nasen Schattenpläßen; z. B. Steingrube, Berneck. Kuni, Kuli.
- 5. Wiesen = Sch. F. pratensis Huds. Wurzel faferig. halm mebrentheils anfleigend, 1-2' boch. Blatter flach, lanzettlich-linealisch; Wurzelblätter größer und
  flärfer als die wenigen halmblätter; Blatthäutchen sehr
  furz. Nispe einseitlich, zusammengezogen, mährend der
  Bluthezeit abstehend. Uefte rauh, gezweit; der eine fehr

furz und i Aehrchen, der zweite traubig und 3-4 Aehrschen tragend. Aehrchen linealisch, 5-10-blütbig. Klappen flumpf; untere Spelze 5-nervig, an der Spihe gezähnelt, wehrlos oder unter der Spihe flachelspihig. 2. Auf Wiesen, z. B. Berned. Runi.

Zwenke. Brachypodium Pal. de Beauv, Aehrchen 2-flappig, vielblüthig. Blüthchen 2-fpelzig; untere Spelze in eine gerade Granne auslaufend, mit 7 flarfen Nerven durchzogen; obere entfernt, fammförmig-bewimpert. — Der Tracht nach dem Schwingel fehr ähnlich.

- 1. Wald. 3. B. sylvaticum Pal, de Beauv. Wurzel rafig, etwas friechend, das oberste Gelenk faserig. Halm 2' boch und darüber: dessen Anoten zottig; unter der Rispe dunner. Blätter gesättigt grün, breit, schlaff, besonders oberseits zottig; Blattscheiden zottiger und kürzer als die Blätter; Blattbäutchen weiß, etwas vorgezogen, gestuht. Kispe äbrenartig-zusammengezogen, überbängend, aus 6—12 wechselskändigen Aehrchen zusammengeseht. Aehrchen saft siehend, stieltrund, begrannt; die Granne der obern Blüthchen länger als die Spelze; die obere Spelze vielkürzer als die untere, gestuht. L. Oft in Wäldern und Gebüschen, z. B. auf der Berneck, am Mönzeln. Juni—August.
- 2. Gefiederte 3. B. pinnatus Pal, de Beauv. Wurzel friechend. Halm am Grunde gewöhnlich äftig; steif aufrecht oder nur an der Nehre etwas überhängend. Blatter flach, linealischelanzettlich, ziemlich steif, und wie die Blattscheiden meist etwas rauh, gelbgrün; Blattbäutchen kurz, braun. Nispe in eine zweizeilige Nehre zusammengezogen. Nehrchen 10—20-blüthig, kahl oder verschieden behaart; Granne fürzer als die Spelzen; Spelze von gleicher Länge, oder die obere länger als die untere. A. An Heffen, auf unbebauten Plähen, 3. B. an den Mühlen. Buli August.

Trespe. Bromus L. Aehrchen 3 - vielblüthig. Blüthschen 2-spelzig; Spelzen lanzettlich oder ei-lanzettlich; untere Spelze an der Spihe ausgerandet, mit einer geraden oder zu-rückgebogenen, unter der Spihe entspringenden Granne; obere auf den Kielen entfernt-borftig-wimperig. Griffel oder Narbe oberhalb des Fruchtknotens auf dessen vorderer Seite eingefügt. — Gräfer von verschiedener Lebensdauer mit röhrigen Blattscheiden.

- a. Untere Alappe 3-5-nervig, obere 5-viclnervig. Obere Spelze mit ziemlich fleifen Borften entfernt-kammförmig-bewimpert.
- 1. Roggen & T. B. secalinus L. Wurzel faserig, 1 oder mehrere Halme treibend. Halme 1½-3' boch, steif, an den Anoten etwas flaumhaarig. Blätter linealisch, 2—3''' breit, oberseits und am Nande scharf; Blatthäutschen furz; Blattscheiden tief gefurcht, kahl. Nispe 3—9'' boch, abstehend, nach dem Berblühen überhängend. Aehrschen groß, 9—12''' lang, 6—12-blüthig, zuerst steirund, nach dem Berblühen auf beiden Seiten plattgedrückt. Klapsen ungleich, stumpslich; die obere 5—7-, die untere schmälere und kürzere 3—5-nervig. Untere Spelze 7-nervig, am Nande abgerundet, so lang wie die obere; Granne bervorgestreckt, schlänglich oder ziemlich gerade. Auf Neckern und Triften. Juni, Jusi.
- a) Dide E. Mit größern, fahlen oder rauhen Mehrden. Seltner.
- b) Sammet. T. Mit größern, furg-fammethaarigen Mehrchen. Saufig.
- 2. Traubenblüthige T. B. racemosus L. Burgel faserig. Halme wenig zahlreich, 1—2' hoch, nur oben von furzen Börfichen rauh. Blätter mit abstehenden haaren bewachsen; Blattscheiden von abwärtsgerichteten haaren zottig, doch auch an den obern Blättern fahl; Blatthäutchen hervortretend, etwa ½''' lang. Rispe abstehend, aufrecht oder etwas überhängend, nach dem Berblühen zustammengezogen. Aebrehen eiförmig-länglich, fahl, geschloffen. Klappen falt gleich; die obere vielnervig, die untere 1-nervig. Die untere Spelze 7—9-nervig, weiß-gerandet, mit stumpfer Spihe; Granne gerade, von der Länge der Spelzen. ①. Sehr gemein an Wegen und auf Aeckern. Mai Kuni.
- 3. Weich haarige T. B. mollis L. Burzel faserig. Halm, Scheiden, Blätter und Aehrchen weich-haarig. Blattscheiden lang-röhrig, blaß grün, besonders dicht behaart. Rifpe aufrecht, nach dem Berblüben zusammengezogen. Aehrchen 5—10-blütbig, eiformig-länglich, weichebehaart, seltener fast fahl. Die fruchttragenden Blütchenschan Rande dachig bedend. Untere Spelze 7-nervig, am Rande oberhalb der Mitte in einen stumpfen Winkel hervortretend, länger als die obere; Granne unter der tief 2-spaltigen Spipe aufgesett, gerade hervorgestreckt,

faft von der Lange ibrer Spelze. . Gemein auf Wiefen, an Wegen u. f. w. Mai, guni.

- b. Untere Mappe 1-, obere 3-nervig. Dbere Spelze am Rande febr furg-flaumig.
- 4. Rauhe T. B. asper Murr. Wurzel faserig, mit wagrechten ftarfen Aeften. Salm 2 3' boch, flaumig. Blätter sustang, breit, mit vorstehenden Mittelnerven; Blattscheiden nur oben gespalten, fürzer als die Blätter, von rückwärts gestellten Haaren raub. Blatthäutchen 1'''. lang, abgestutt. Rispe ästig, schlapp nach einer Seite überbängend. Aehrchen lineal-lanzettlich, 7 9-blütbig. Klappen sehr ungleich, feilförmig-zusammengedrückt. Blüthechen zuerst ziegeldachig, sväter auseinanderstebend; untere Spelze aus sehr furz-2-zähniger Spihe begrannt und länger als die Granne, 5-nervig, die mittlern Nerven schwachbervortretend; obere Spelze am Rande sein-slaumig-bewimpert. L. In Wäldern, z. B. Zweibrücker-Tobel, im Tobel zwischen dem Feldle und Schönenwegen. Juni, Kuli.
- 5. Aufrechte T. B. erectus Huds. Wurzel faserig. Salme 2-3' hoch, aufrecht; unten oft start behaart, oben kahl. Wurzelblätter sehr lang, nur ½'' breit, bemimpert; Halblätter sach, 2-3mal breiter, Scheiden sehr lang; Blatthäutchen kurz, gestutt. Rispe gleich, aufrecht, die untern Aeste zu 3 und 6. Aehrchen linealisch-lanzett-lich, 5-9-blüthig. Alappen ungleich; Blütbchen lanzett-lich; untere Spelze an der Spitze kurz 2-zähnig, aus der Ausrandung begrannt, länger als die Granne, 5-7-nervig, am Rande dürs; die obere am Rande hin flaumigbewimpert. L. Nicht selten auf unbebauten Plätzen. Mai, Runi.

Weizen. Triticum L. Aehrchen einzeln in den Aussichnitten der Spindel sitend, der Spindel parallel. Kelch 2-flappig, 3 - vielblüthig; Klappen lederig-fnorplig, gefielt. Blüthchen 2-spelzig, untere Spelze an der Spihe begrannt ober stumpf.

41. Gemeiner B. Tr. vulgare Vill. Burgel flein. Salm bis 3' hoch. Blätter flach, fehr breit, scharf. Blattscheide lang; Blatthäutchen fehr furg. Aehre 4-seitig, ziegeldachig, begrannt, oder häufiger grannenlos, anfänglich aufrecht, später sich neigend. Aehrchen meist 4-blüthig; Klappen bauchig-eirund, abgestuft, flachelspißig, an der Spiße gefielt zusammengedrückt, am Rücken gewölbt.

Samen frei, beim Dreichen ausfallend. Bei uns in mehrern Abarten, doch nicht häufig. . u. . . .

- +2. Dinfel & W. Tr. Spelta L. (Korn.) Aehre loder ziegeldachig, fast gleichseitig 4-edig, vom Rüden her ein wenig zusammengedrückt; reif mehr oder minder geneigt; begrannt, oder grannenlos; Spindel zerbrechlich. Nehrchen meist 4-blütbig, aber nur 2-3 reife Samen tragend; Klappen breitzeiförmig, abgeschnitten, 2-zähntg, der Jahn am Kielende gerade, der vordere schwach. Samen beschalt. O, meist aber O. Husser gewöhnliches Mehlsgetreide.
- +3. Einforn = W. Tr. monococcum L. Gelblichsgrün. Aehre schmal, starf-flachgedrückt, dicht ziegeldachig. Spindel mit sehr furzen, grübigen Gliedern, brüchig. Aehrechen meist 3-blütbig, nur einen Samen tragend. Klappen an der Spihe 2-zähnig, Zähne spih und nebst der Spihe des Kiels gerade; das fruchtbare Blüthchen mit einer langen Granne, die unfruchtbaren grannenlos. Samen beschalt. . . Wird selten gebaut.
- +4. Queden & B. Tr. repens L. Burzel fehr lang, an den Gliedern schuppig. Salm beblättert, schlank, und, wie die übrigen Theile der Pflanze, bisweilen mit einem bläulichen Reife überzogen. Blätter flach oder zusammengerollt, oft an der Oberseite schärslich, behaart oder kahl; Blattschieden lang, nervig; Blattbäutchen sehr glatt. Nehre 2-zeilig; Spindel meist rauh. Nehrchen meist 5-blüthig; Klappen lanzettlich, 5-nervig zugespist. Blüthchen zugespist oder stumpflich, begrannt oder grannenlos. 4. An Wegen und Zäunen; z. B. am Graben außer St. Leon-hard. Juni, Juli.
- + Roggen. Socale L. Kelch 2-flappig, 2-blüthig, mit dem Ansahe zu einem dritten langgestielten Blüthchen; Klappen pfriemlich. Blüthchen 2-spelzig, untere Spelze in eine lange Granne verschmälert. Das Nebrige wie beim Beizen.
- +1. Gemeiner R. S. cereale L. Wurzel faserig. Halm aufrecht, 5' hoch und darüber, graugrün. Blätter beiderseits rauh. Aehre ziemlich aufrecht oder an der Spihe etwas neigend, 2-reihig, mit sehr langen Grannen. Spinbel gezähnt. Aehrchen zusammengedrückt. Untere Spelzen 3-nervig, faltig-gefielt, am Kiel kammförmig, an dem Nandnerven fürzer bewimpert, am Ende mit einer sehr

langen, fcharfen Borfie. Samen nadt. . Wird um St. Gallen febr felten gebaut.

- + Gerfte. Hordeum L. Aehrchen zu 3en an jedem Ausschnitt der Spindel, einbluthig; das mittlere zwitterig, die äußern nur mit Staubgefäßen, oder auch ohne solche, unfruchtbar; bei fultivirten find aber häusig alle 3 Aehrchen zwitterig und fruchtbar. Blüthchen 2-spelzig, begrannt. Gräfer mit Nehren, an denen zulest 2 oder mehrere Reihen von Blüthen erhaben sind.
- + 1. Gemeine G. H. vulgare L. Burzel mit zottigen Fafern. Salm aufrecht, 2—3' boch. Blätter aufrecht, breit, scharf, an der Basis mit abgelösten, liniensichelförmigen Debrchen. Aehre lang begrannt, dick, aus 6 Reihen
  ziegeldachiger Blütben bestehend, wovon 4 Reihen begrannt
  und fruchtbar sind, und bei der Fruchtreife stark hervorstehen, 2 aber unfruchtbar, unscheinbar und unbegrannt.
  Wird als Sommer- und Bintergetreide gebaut; hat auch
  zuweilen eine schwarze liebre und einen freien, nicht mit
  der Spelze verwachsenen Samen. ① u. ①.
- + 2. Sech szeilige G. H. hexastichon L. Aebre did', furz; Aebrchen alle zwitterig, 6-reibig geordnet, abstehend.
- +3. 3 weizeilige G. H. distichum L. Aehre 2-zeilig zusammengedrückt; das mittlere Aehrchen zwitterig,
  die Seitenährchen nur Staubgefäßährchen; die Granne des
  mittlern Aehrchens aufrecht, die Seitenährchen wehrlos.
  ...
- Lolium L. Aehrchen einzeln, in den Ausschnitten der Spindel fibend, mit dem Rucken der einen Beile der Blüthchen gegen die Spindel gestellt. Kelch der Seitenährchen meist isstappig, 3-4-blüthig; Kelch der Endährchen 2-flappig, Blüthchen 2-spelzig, untere Spelze frautig-bäutig, länglich-stumpf oder unter der Spise begrannt; obere Spelze linealisch, 2-stelig. Die einflappigen Nehrchen siben in einer langen Spindel abwechselnd.
- 1. Ausdauernder &. L. perenne L. Burgel etmas friechend, blühende halme und nicht blühende Blätterbuschel treibend. Blätter linealisch, am Rande und auf
  der Oberseite scharf; Burgelblätter etwas schmäler als die
  halmblätter, die jungen einfach zusammengefaltet. Blatthäutchen gestuht, furz. halm sehr glatt, ansteigend, etwas
  zusammengedrückt, 1—2' hoch. Nehre gerade oder etwas

gefrümmt, lang, zuweilen äftig. Aehrchen länger als die Klappen, platt zusammengedrückt 7—15-blüthig, auch zuweilen nur 3—5-blüthig. Klappe lineal-lanzettlich, mit einem weißen, häutigen Rande. 4. häufig an Wegen, auf Wiesen u. s. w. Buni, Buli.

2. Betäubender &. L. temulentum L. Burgel am halse verdickt; feine Blätter, aber 2-3 halme treibend. Halme aufrecht, unter der Aehre und an den Blattscheiden scharf. Blätter breit. Uehre groß; Aehrchen 5-8-blüthig, länglich, fürzer als die Klappen, breit; Blüthchen fürzer oder länger begrannt, meift fürzer als die Granne; elliptisch, dick. . Getreideunkraut besonders in haferactern; giftig. Juli, August.

Borftengras. Nardus L. Aehrchen isblüthig. Relch feblt. Blüthchen 2-spelzig, untere Spelze etwas lederig, pfriemig, 3-edig, die obere häutige einschließend. Griffel einfach; Narbe einfach, fädig, verlängert, aus der Spuhe des Blüthchens hervortretend. — Ein borftenformiges Gras, das gedrungene, farfe Busche bildet.

1. Steifes B. N. stricta L. Burzel mit vielen wellig-gebogenen, zähen Fasern. Halm fehr dunn, aufrecht, 3—6" boch, bei der Fruchtreife böher, steif, stumpf 4-kantig, nur an der Wurzel mit einigen Anoten. Blätter start, schmalborstlich, hohlstehlig; die obern aufrecht, die untern fast wagrecht abstebend. Uehre einseitig, gerade; Uehrchen wechselständig, schmuhig-violett, untere Spelze in eine Granne auslaufend, obere stumpf. 24. Auf trodenen Plähen; z. B. Schönenwegen, am Rande eines Waldes der Berneck gegen die Mühlen. Juni.

## Bierte Rlaffe.

## Bierfädige. Tetrandria.

Erfte Ordnung. Eingrifflige. Monogynia.

Karben. Dipsacus Tourn. Blüthen gehäuft. Allgemeine Blüthenhülle vielblättrig, stachlig. Fruchtboden spreuig. Acuferer Kelch vielzähnig, innerer bedenförmig, ganz. Frucht von dem ausdauernden Kelche eingeschlossen. 1. Wilde K. D. sylvestris K. Stängel aufrecht, 3-5/ hoch, farr, fantig-gefurcht; auf den Kanten zerftreute, gerade-ausstehende oder aufwärts gefrümmte Stacheln. Blätter sibend, geferbt gesägt, am Nande fahl oder zerstreut stachelig, die untersten an der Basis verschmälert, die ftängelftändigen breit-zusammengewachen, ganz oder die mittlern fiederspaltig. Gullblättchen linealischepfriemig, bogigaufstrebend. Spreublättchen biegsam, begrannt-haarspisig, gerade, länger als die Blüthe. O. Auf Feldern, an Wegrändern. Selten; Rotmonten. August.

Knopfblume. Knautia Coult. Innerer Kelch 8—16gähnig, die Bahne aus einer breiten Basis in pfriemenförmige Borsten übergehend. Ueußerer Kelch furz gestielt, nicht gefurcht, mit 4 oder mehr fehr furzen Bahnen. Fruchtboden raubhaarig, ohne Spreublätter. Hülle vielblättrig.

- 1. Walde K. K. sylvatica Dub. Stängel 2—4' hoch, aufrecht, äftig; unten von zwiebeligen haaren steifhaarig, oben von sehr furzen, drüsenlosen haaren flaumig und von längern steifbaarig. Wurzelblätter gestielt, elliptischelanzettlich, meist ganz; Stängelblätter stängelumfassend, verwachsen. Köpfchen halbkugelig, zollbreit, angenehm duftend. Hülle aus lanzettlichen Blättern von sehr ungleicher Größe, fast so lang als das Köpfchen. Blüthen bläulicheroth. Innerer Kelch halb so lang als die Frucht, meist furz 8-zähnig. 4. In Wäldern. Juli und August.
- 2. A der A. K. arvensis Coult. Stängel von fehr furzen drufenlosen haaren gräulich und von längern steifhaarig; sonst wie bei der Wald-A. Wurzelblätter blaggrün, mit einzeln-fiehenden, steifen haaren besett, oder auch fahl, am Nande surzwimperig; ungetheilt, oder eingeschnitten, oder siederspaltig. Stängelblätter siederspaltig, die untern gestielt, die obern sienen. Kopschen sehr groß, fast 1½" breit, einzeln auf langen Stielen. Blüthen breitstrablend, blau, vierspaltig. L. Bom Juni an durch den ganzen Sommer auf allen Wiesen und Aeckern.

Zeufelsabbiß. Succisa M. u. K. Innerer Relch schüffelförmig; äußerer Kelch 4-lappig, 8-furchig, Lappen frautig. Fruchtboden spreublättrig. Sulle vielblättrig.

1. Wiefen . T. S. pratensis Monch. Burgel abgebiffen. Stängel einfach, nur wenig aftig, faft fahl. Burgelblatter gestielt, gangrandig, eiformig; Stängelblatter wenige, langettlich, vermachfen, oft gegahnt. Ropfchen halbfugelig, fruchttragend fugelig. Lappen des außern Relches eiformig, fachelfvitig; innerer Relch 5-borftig. Blumenfrone flein, dunfelblau, aleicharof. 21. Auf naffen Wiesen haufig. Rult - Geptember.

Rrasfraut, Scabiosa Rom, u. Schult. Meugerer Relch troden-bautig, gloden= oder radförmig. Innerer Relch schuffelformig, meift in 5 borftige Zähne auslaufend. Fruchtboden fpreublättrig. Sulle vielblättrig.

1. Tauben . R. Sc. columbaria L. Stängel aufrecht, weichhaarig, oben affig, an den Anoten braun purpurroth. Burgelblatter meift nur an den nichtblübenden Burgelfopfen, langlich, flumpf, an ber Baffs verfchmalert, gestielt, geferbt, gang oder leierformig. Die unterften Stängelblatter leierformig, die übrigen bis auf die Mittelrippe fiederspaltig; die Fiedern linealisch, an den untern Blattern fiederspaltia-gefaat, an den oberften gangrandig. Borften bes innern Reldes an der Bafis jufam-mengedrudt, 3-4mal langer als der Saum des augern Kelches. Köpfchen ziemlich groß. Die Blumenfrönchen helblau, auswendig flaumbaarig, fünfspaltig; das des Randes ftrablend. Früchtchen 8-furchig. 24. Allenthalben an Wegen. Juli — August.

2. Wohlriechendes R. Sc. suaveolens Desf. Graugrunlich. Gelenfe bes Stangels grun. Blatter ber nicht blubenden Burgelfopfe und Die unterfen Stangelblatter langlich oder langettlich, ungetheilt, gangrandig; die übrigen fiederspaltig, Lappen linealisch, gangrandig. Saum des außern Relches ungesvalten, flein geferbt. Borften ftrobfarben. Ropfden flein, febr ftrablend, angenehm riechend. Blumchen 4- ober 5-fpaltia, bell-bimmelblau. Frucht 8-furchig. 4. Sebr felten. Rach Dr. Tob. Bollikofer auf einem Sügel bei Mörschwyl. August.

Rugelblume. Globularia Tourn. Bluthchen gehauft. Sulle vielblattrig. Blumenfrone unregelmäßig, 3-5-spal. tig, faft 2-lippig. Fruchtboden fpreuig.

1. Bergblättrige R. Gl. cordifolia L. Salbftrauchig, liegend, faft friechend. Burgelblatter in Bufcheln, glangend, fast lederartig, perfehrt-eiformig, am Unfang feilig-verschmalert, am Ende febr ftumpf, ausgerandet und oft mit einem fleinen Babn am Musschnitte. Schaft aus der Mitte der Blatterbufchel 2-4" boch, Sull.

blättchen furz bewimpert. Blüthenknopf etwas flach, blafblau. Köhre der Blumenkrone flaumhaarig. 24. Auf Felsen; früher an der Berneck, jeht noch am Weg nach Kohrüthi. Juni.

Wegetritt. Plantago L. Kelch tief 4stheilig. Blumenfrone troden, mit 4stheiligem, jurudgeschlagenem
Saume. Staubfaden febr lang, hervorstebend. Narbe
lang, fadig. Kapfel rundum auffpringend, 2-4sfachrig. —
Unfere Arten haben einen ährenförmigen Bluthenstand und
nervige Wurzels, aber feine Stängelblätter.

1. Großer W. Pl. major L. Wurzel dick, groß. Blätter sehr groß, eirund oder elliptisch, buchtig oder ge. zähnt, kahl oder etwas flaumig, 7—9-nervig. Schaft aufstrebend, stielrund, schwach gestreift, kahl oder von niederliegenden Haurnig, so lang als die Blätter. Uehre 4—12" lang, linealisch-walzig, gedrungen. Deckblätter mit einem breiten, häutigen Rande, ungefähr so lang als der Kelch. Kapsel 8-samig. 4. Allenthalben. Buli — Oftober.

2. Mittlerer W. Pl. media L. Blätter in einem Kreise, auf der Erde anliegend, elliptisch, in einen breiten furzen Stiel sich zusammenziehend. Schaft aus einem Bosgen gerade aufstehend, viel länger als die Blätter, schwach gestreift, dicht flaumig. Uehre walzig, gedrungen; Decksblätter stumpflich, fahl, am Rande häutig. Staubkaben angenehm bläulich, Staubbeutel weiß. Kapsel 4-samia. L.

Mai - Buli. Gin schadliches Wiesenunfraut.

3. Lanzettblättriger W. Pl. lanceolata L. Wurzel schwarz, am halse weiß-wollig. Blätter lanzettlich, nach beiden Enden verschmälert 3-7-nervig, fahl oder raubhaarig. Schaft tief gefurcht. Aehre selten fuglig, gewöhnlich eis oder walzensörmig. Deckblätter breitzeisörmig, trockenhäutig, fahl. Die seitenständigen Kelchlappen fahnförmig, in eine kumpse Spike auslausend, am Nande fahl, auf dem Nücken gestelt. Lappen der Blumenkrone braun mit weißlichem Nande. Staubbeutel sehr groß, weiß. Kapsel 2-samig. 4. An Wegen und auf Wiesen. — Frühling — herbst.

Waldmeifter. Asperula L. Blumenfrone trichterig, ober glockenförmig-trichterig. Kelchsaum verwischt. Zwil-lingsfrucht fugelig, ohne Spur eines Kelchsaums. — Die Blätter fiehen sowohl bei dieser als den zwei folgenden Gattungen im Quirl.

1. Gemeiner W. Asp. odorata L. Wurzel weit verbreitet, affig, rothbraun. Stängel einzeln, ½-1' hoch, 4-eckig, fahl. Blätter quirlig, unten zu 6, in der Mitte und oben zu 8, lanzettlich, an der Basis etwas verschmälert, am Nande und Kiel rauh. Blüthenstand 3-gablige, gestielte Ebensträuße. Deckblätter linealisch. Blumenkrone weiß. Frucht mit langen, hakigen Borsten beseht. L. In Wäldern. Mai, Juni.

Acermeister. Sherardia Dillen. Relch 6-gahnig. Blumenfrone trichterig. Zwillingsfrucht 6-gahnig, gefront durch den bleibenden Relch.

1. Gemeiner A. Sh. arvensis. Wurzel fpindeligfadig. Stängel ½—1/ lang, von der Basis an sehr ästig, schlaff. Blätter quirlig, meistens zu 6, nur unten zu 4—5, sternsörmig ausgebreitet. Blüthchen 4—6, büsscheig, völlig sitend, von einem 8-blättrigen Quirl umsgeben. Blumenkrone lila; Stanbbeutel lichtgrau. O. Säusig auf Aectern. Runi — September.

Labkraut. Galium L. Reich oberftändig, undeutlich, beim Auswachsen der Frucht sich verlierend. Blumenfrone flach, rade, seltner etwas glockenförmig, 4-spaltig. Bwillingsfrucht ohne Spur von einem Kelche.

### a. Mur Bwitterbluthen.

- 1. Aundblättriges &. G. rotundisolium L. Wurzel friechend. Stängel schwach, 6-8" boch, 4-eckig, fahl oder furzhaarig. Blätter zu vieren, hellgrün, eiförmig, 3-nervig, furz-stachelspickig, am Nande furz bewimpert. Rispe endständig, armblüthig, gablig, auseinandersahrend. Blumenfrone flein, flach, weiß. Frucht hakig-borstig. 21. In allen Nadelwäldern. Mai Juni.
- 2. Weißes &. G. Mollugo L. Wurzel dick. Stängel 11/2—31 hoch, fehr ästig, schlass, oft einen weitschweissigen Busch bildend oder in Secken und zwischen andern Pflanzen aufklimmend; dessen Gelenke angeschwollen, weiß. Blätter meiß zu S. lanzettlich oder verkehrt-eiförmig-lanzettlich, nach unten start verschmälert, stachelspitzig, starf abstehend. Nispe ausgesperrt, reichblüthig, die untern Ueste wagrecht-abstehend; die abgeblühten Blüthenstiele spreizend. Blumenkrone weiß oder gelblich, klein, mit haarsspitzigen Lappen. Früchte kahl, etwas runzlig. L. Allent-halben gemein, besonders an Wegen und Mauern. Mai August.

- 3. Wald. L. G. sylvaticum L. Wurzel mit holzigem Rhizom und febr langen Fasern. Stängel 2—4' hoch, steif, stielrund, stumps 4-rippig, nach oben oft etwas hängend, blau bereift, ästig. Blätter zart, länglich-lanzettlich, stumps-stachelspibig, am Rande raub, am Hauptstängel zu 7—10, an den Aesten zu 6 oder 4. Rispe weitsschweisig; Blüthenstelchen haarfein, vor dem Aufblühen nickend. Blumenkrone weiß, nach Berhältniß flein, mit furzbespihten Lappen. Früchte fahl, etwas runzlig. 4. In rauben Wäldern nicht häusig; z. B. im Zweibrückerschel.
- 4. Aechtes &. G. verum L. Burzel fast bolzig, rötblich, treibt viele Stängel. Stängel aufrecht oder aufstrebend, vierrippig. Blätter zu 6-8-12, scheinbar nabelförmig, deren Rand umgerollt, durch's Austrocknen schwärzlich. Aeste der Rispe dicht-blüthig, flaumhaarig, nach dem Berblühen abstehend. Blumenfrone dottergelb, mit stumpstichen, furzbespisten Lappen. Früchte glatt. 21. Oft auf durren Pläten. Mai und Juni.
- 5. Saide = L. G. sylvestre Pollich. Eine ziemlich viels geftaltige Pflanze. Stängel 6"—1" hoch, aus auffrebender Bass aufrecht oder liegend, 4-edig, fahl oder furzhaarig. Blätter zu 6—8, meift linealisch-lanzettlich, vorn breiter, zus gespist, stachelspistig, die untern flein, verkehrt eiförmig. Blüthenstand ebensträußig-rispig, Blüthenstielchen 1—3-blumig. Blumenfrone flein, weiß, mit eiförmigen, spistigen Lappen. Früchte unmerklich förnig. 4. Gemein auf sonnigen Pläten, 3. B. auf der Berned u. s. w. Mai.
- 6. Sumpf = &. G. palustre L. Burgel dunn. Stängel 1—2' hoch, weitschweifig, schlaff, oben sehr äftig, vierectig, am Rande rückwärts raub. Blätter zu 4 6, linea-lisch-länglich, vorn breiter, ohne Granne. Rispe ausgebreitet; Blüthenstielchen nach dem Berblüben gerade, wagsrecht abstebend. Blumenkrone weiß, zuweilen außen röthlich angestogen, mit eiförmigen Lappen. Früchte glatt. 21. Un Bächen, z. B. im Galgentobel. Juni, Juli.
  - 7. Kletterndes &. G. Aparine L. Stängel 1-4/
    hoch, fehr ästig, schlass, niederliegend, oder in Gebüschen und zwischen andern Gewächsen, aufflimmend, 4-eckig, an den Kanten rückwärts stachlig-rauh. Blätter zu 6-9, linealischlanzettlich, stachelspisia, am Nande und dem Kiele rückwärts stachlig-rauh. Blüthenstiele achselständig, mit kleinern Blättern als am Stängel, kurz, armblüthig. Blumenkrone klein, weiß oder grünlichweiß. Früchte körnig,

mit hafig gefrummten Borften. 4. Sehr gemein an Seden, Mauern u. f. w. Mai - Auguft.

- b. Bluthen zwitterig, fruchtbar, und auch nur mit Staubgefägen, unfruchtbar.
- 8. Kreuzblättriges &. G. cruciata Scop. Gelbsgrün. Stängel einfach oder nur an der Basis furzästig, schwach mit wagrecht abstehenden, steifen haaren besetz. Blätter zu 4en, wagrecht abstehend, elliptischendig, im Quirl zu 6-7, jeder 3-gablig, nach dem Verblüben in einen Vogen abwärtsgefrümmt, an den Gabeln mit 2-3 Decksblätchen. Blumenfrone flein, grünlich-gelb. Früchte glatt, oft nur eine ausgebildet. 24. Waldwiesen, an hecken. Mai Juni.

Sornftrauch. Cornus Tourn. Relch 4-spaltig , abfällig. Blumenfrone 4-blättrig. Steinfrucht mit 2-fachrigem Kern. — Solzgewächse.

1. Gelber S. C. mascula L. Baumartiger Strauch. Blätter eiförmig, jugespift, glangend, mit angedrückten, furgen, zerfreuten Saaren besett, tief generet. Blüthchen sehr zahlreich, gelb, in fleinen Dolden, ohngefähr so lang als die 4-blättrige Sulle, vor den Blättern erscheinend. Steinfrucht oval, roth oder machsgelb. h. Säufig in Garten, selten verwildert. Im ersten Frühling.

2. Nother H. C. sanguinea L. 4—8' hoch. Zweige aufrecht, im Herbste und Winter blutroth. Blätter eisförmig, zugespiht, oben gesättigt, unten blässer grün, mit tiefen parallelen Nerven, welche fast in die Spihe auslaufen. Haare der Zweige und Blüthenstiele angedrückt. Trugdolden flach, Hüllen fehlend. Blumenfronen weiß, Kronblätter außen flaumig, weit ausgebreitet. Früchte schwarz, von der Größe einer Wachholderbeere. H. In Wäldern und an Secken sehr gemein. Mai — Juni.

Schattenblume. Majanthemum Wiggers. Berigon blumenfronartig, bis zu unterft 4-theilig, flach oder zuruckgebogen. Staubgefäße den Lappen des Perigons gegenüber. Fruchtknoten oberständig. Beere fugelig, 2-3-facherig, 2-3-famig.

<sup>1.</sup> Gemeine Sch. M. bifolium DC. Wurzel ein fabiges, friechendes Rhizom, und an beffen Gelenken eine

bäutige, zerschlifte Schuppe und ein Kranz von einfachen Fafern. Stängel aufrecht, ½ boch; unten mit 2-3-hautigen Scheiden umgeben; oben 2 wechfelftändige, gestielte, berzförmige Blätter tragend und zwischen diesen gefnickt. Blüthentraube endfändig; Blütbenstielchen wechfelftändig zu 2-3 gestellt, mit fleinen gezähnelten Deckblättern. Beere saftig, zuerst weiß mit rothen Punften, dann ganz roth. L. Säufig in Nadelwäldern. Mai — Juni.

Frauenmantel. Alchemilla L. Perigon felchartig, mit sespaltigem Saume und abwechselnd je größern und fleinern Lappen. Staubgefäße auf einem den Schlund verengenden Ringe eingefügt. Kornfrucht vom Perigon einzgeschlossen. — Kräuter mit wechselständigen, rundlichen Blättern und grünen Blütben.

- 1. Gemeiner Fr. A. vulgaris L. Wurzel dick, bolzig, magrecht. Stängel aus einem furzen Bogen aufssteigend, ½-1' hoch, röhrig. Wurzelblätter 4-5'' breit, nierenförmig-rundlich, von der Basis gegen den Rand gefaltet, bis zum dritten Theil 7-9-lappig; Lappen halbstreisförmig, tief gesägt. Stängelblätter viel kleiner als die übrigen Blätter, 5-lappig, mit 2 stängelumfassenden Vebenblättern verseben. Blüthen unscheinbar, in kleine Sbensträußchen zusammengedrängt, gelbgrün. Q. Auf Wiesen. Mai August.
- 2. Berg : Fr. A. montana Hgtschw. Stängel 4-6" hoch, mit aufwärts gerichteten, weichen haaren dicht befeht. Burzelblätter meift furz gestielt, nierenförmig, 7-lappig; die Blattstiele, wie öfter auch die Blätter, behaart; Lappen derfelben flein, nur bis zum fünften Theil eingestchnitten, am Rande von langen haaren weißglänzend. Rebenblättchen in eine fonisch-glockenförmige Scheide verwachsen. L. Seltener, z. B. auf der Berneck, am Freusbenberg. Juni August.
- 3. Alpen Fr. A. alpina L. Wurzelblätter gefingert, mit 5—7-zähnigen, lanzettlich feilförmigen, flumpfen, an der Spihe angedrückt-gefägten, an der Oberseite dunkelgrünen, an der Unterseite seideglänzend behaarten Blättern. Blütben ziemlich groß, auf der äußern Seite auch seideartig behaart, innen grun, in Ebensträußen, die am Ende fiehen. 4. Beim Scheibenerhuttli. Juni.

# Zweite Ordnung. Biergrifflige. Tetragynia.

Stechpalme. Hex L. Reld 4-zahnig, ausdauernd. Blumenfrone 4-theilig; Staubgefäße an deren Basis eingefügt, wechseln mit den Lappen. Griffel fehlt. Narben 4. Beere 4-samig.

1. Gemeine St. I. Aquifolium L. Mittelmäßiger, oft niedergedrückter Strauch. Blätter wechselftändig, bleisbend, lederartig, spiegelnd, dornig-gezähnt und zwischen den Bahnen wellig gebogen, oder selten ganzrandig und mit einem Dorne endigend. Blüthen achselftändig, buschezig, flein, weiß oder außen röthlich-weiß. Beere scharlachvoth, rundlich, halt oft bis zum nächsten Frühjahre. 4. In Wäldern, befonders am Mönzeln und Freudensberg. Blüht selten im Juni.

Raichfraut. Potamogeton L. Perigon felchartig, 4theilig. Staubgefäße fehr furg, auf dem Ragel des Berigons eingesent. Griffel fehlt. Steinfrüchte 4, sibend. — Glänzende Wasserkauter mit gedrungenen Uehren.

## a. Mit gegenftandigen Blattern.

1. Dichtblättriges &. P. densas L. Stängel gablig, untergetaucht. Blätter untergetaucht, nabe an einander, häutig, durchscheinend, sibend, stängelumfassend, zweireibig, elliptisch alangettlich, oder linealisch-langettlich. Uehre furz gestielt, gabelständig, 4-6-blüthig, nach dem Berblühen rudwärts gebogen. 24. In Gräben, z. B. beim alten Weibel. Juli.

#### b. Mit wechfelftandigen Blattern.

## a) Ungleichblättrig.

2. Schwimmendes &. P. nataus L. Stängel lang, einfach. Blätter alle lang gestielt; die jüngern, untergetauchten, schmäler, lanzettlich oder länglich; die obern, schwimmenden, lederartig, an der Basis seicht herzförmig-ausgeschnitten, eiförmig oder länglich. Blattstiele auf der Oberseite seicht rinnig; die untergetauchten zur Blüttezeit oft ohne Blattstäche. Blüthenstiele 3—4" lang, oft von der Dicke des Stängels. Uehre vielblüthig, 1" lang, bei der Fruchtreise 3—4" lang. Früchte groß, zusammengedrückt, am Rande stumpf, roth. 4. Oft in den Weihern. Juli — August.

## b) Gleichblättrige.

- 3. Spiegelndes &. P. lucens. Stängel lang, oben ästig. Blätter alle untergetaucht, häutig, furzgestielt, eiförmig oder lanzettlich, stachelspisig, am Rande sein gestägt, raub. Rebenblättchen lanzettlich, fast so lang als der Zwischenfnoten. Blüthenstiele oben verdict, fast von der Länge der Blätter. Aebre 1½ lang, vielblumig, näbert sich dem quirlförmigen Blüthenstand. Früchte zusammengebrüct, am Rande stumps. L. Selten. Im Krotenweiher. August.
- 4. Durch wach senes &. P. perfoliatus L. Die ganze Pflanze außer den blübenden Aehren untergetaucht und in tiefen Gemässern sebr lang. Stängel farf beblättert. Blätter dunkelgrün, wie mit Del bestrichen, aus berzförmiger, stängelumfassender Basse eis oder eilanzettsförmig, am Rande etwas rauh; 15—19-nervig, mit 5 starfen Nerven und vielen Queradern. Blüthenstiele gleich. Nehre etwa 111 lang, gedrungen. Früchte zusammengedrückt, am Rande flumpf. 4. In allen Weihern. Buli—August.
- 5. Kraufes &. P. crispus L. Stängel äftig, zu- fammengedrückt, aber nicht zweischneidig. Blätter alle untergetaucht, häutig, durchscheinend, fipend, lincalisch- länglich, ziemlich stumpf, furz-zugespist, klein gefägt, wel- lig-kraus. Blüthenstiele gleich, von der Dicke des Stängels. Aehre kurz, armblüthig, aus 5 9 Aehren zusammengesest. Früchte zusammengedrückt, geschnäbelt. L. In Weihern und Bächen. Juni und Juli.
- 6. Fadenblättriges &. P. pectinatus L. Stängel in fiehenden Gemässern 1' oder einige Fuß lang, in fließenden Wassern bis 10', dunn, sehr ästig, gablig. Blätter an der Basis scheidig, sehr schmal-linealisch oder borfilich, 1—4" lang, spih, 1-nervig, quer-aderig. Nebenblätter zu einer durren Scheide verwachsen. Aehren lang gestielt, unterbrochen. Früchte schief, verkehrt-eiförmig. 4. Juni und Juli. In den Weihern auf Dreilinden.

# Fünfte Klaffe. Fünffädige. Pentandria.

Erfte Ordnung. Eingrifflige. Monogynia.

Beinwurz. Symphytum Tourn. Relch 5-fantig. Blumenfrone malzig-glockig; an deren Schlund 5 Klapven, die in einen Regel zusammenneigen. Nuffe frei, eiförmig, unten von einem Bulfte umgeben und ausgehöhlt.

1. Gebräuchliche B. S. officinale L. Wurzel fpinbelig, äftig. Stängel 1-3' hoch, fteifbaarig, äftig. Blätter
berablaufend; die untern eislanzettlich, in den Blattstielen
zusammengezogen, die obern lanzettlich. Blüthen in endftändigen, zurückgebogenen, einseitlichen Trauben. Kelchlappen lanzettlich zugespiht. Blumenfrone 5-zähnig gefäumt; Zähne 3-eckig, zurückgekrümmt, gelblich weiß,
rosenroth oder violett. L. An Bächen und auf nassen
Wiesen. Mai, Juni.

Natterkopf. Echium L. Relch 5-theilig. Blumens frone glockig oder allmälig erweitert, mit 5 ungleichen Lappen. Staubgefäße ungleich, auseinandergehend. Staubsbeutel eiförmig. Ruffe unten nicht ausgehöhlt.

1. Gemeiner R. E. vulgare L. Borstig-fleifbaarig, Stängel frautig, fleif, bis an die Aehren reich beblättert. Blätter lanzettlich. Aehren abstehend, ungetheilt, zuerst gedrungen, später etwas auseinander gezogen. Röhre der blauen Blumentrone fürzer als der Kelch. Griffel an der Spithe zweispaltig. Staubgefäße abwärts geneigt, spreizend, an dem Saume der Blumenkrone anliegend. O. Richt häusig, am Ufer der Sitter, auf dem Rain am Achsfeler Vogelherd. Bei Bruggen eine Abart mit kleinen Blumen.

Lungenfraut. Pulmonaria L. Relch röhrig, 5-fantig, 5-fpaltig. Blumenfrone trichterig, am Schlunde behaart, ohne Deckflappen. Fruchtknoten 4-fnotig. Ruffe glatt, frei, auf bem Stempelpoliter.

1. Gemeines &. P. officinalis K. Burgel mehrfopfig. Stängel, wie auch Bluthenstiele, Kelch und Blatter druftg-behaart. Blatter an ben Burgelfnopfen lang gefielt, herzeiformig, weiß gefleckt, am Stiel etwas geflügelt; die stängelständigen sibend, etwas herablaufend. Blüthen in etwas nidenden Trauben. Blumenfrone zuerst roth, dann violett; Schlund schwach behaart. Narbe schwach 2-spaltig. 4. hinten am Rosenberg gegen die Sitter. März und Anfangs April.

Steinsame. Lithospermum L. Kelch 5-theilig. Blusmenkrone trichterig, durch 5 behaarte Falten etwas versengert. Fruchtknoten 4-knotig. Narbe kopfförmig. Nüsse steinkart.

1. Gewöhnlicher St. L. officinale L. Burgel eine schwarzbraune Pfablwurgel. Stängel 1—2' hoch, sehr äftig, mit angedrückten, aus Knötchen entspringenden haaren besetzt. Blätter zahlreich, lanzettlich, besonders auf der Oberseite scharf. Blüthen in gepaarten Trauben, unter ziemlich großen Deckblättern. Blumenkrone flein, gelblich weiß. Musse eitrund, wie aus Elfenbein geschnitten. 24. Zweibrücker-Tobel. Juni.

Mänfeohr. Myosotis L. Relch röhrig, 5-gahnig oder 5-fpaltig, ausdauernd. Blumenfrone tellerförmig; Saum 5- theilig, mit flumpfen Lappen; Schlund durch fahle, ungleichfarbige Deckflappen verengert. Ruffe flein, von dem vergrößerten Relch umschlossen.

- 1. Sumpf = M. M. palustris Wither. Rhizom schief, friechend, in loderm Boden und im Schlamme zuweilen Ausläuser treibend. Stängel mehrere, 1—1½ boch, in Gräben und Sümpfen auch am Grunde liegend und wurzelnd, fantig. Stängelblätter länglich-lanzettlich, ziemlich spilt, Blüthentrauben an der Basis nackt, zuleht sebr lang. Relch 5-zähnig, angedrückt behaart, nach dem Berblühen offen. Blumenfrone mit flach ausgebreitetem, zart himmelblauem Saume; Deckslappen anfänglich zitron-, dann rötblich gelb. Staubbeutel länglich lanzettlich. Griffel obngefähr so lang als der Kelch. 4. Oft auf feuchten Wiesen und an Gräben. Mai Juli.
- 2. Rafiges M. M. cæspitosa Schulz. Wurzel fasterig. Stängel flielrund. Stängelblätter linealisch läng-lich, stumpf. Blüthentrauben an der Basis fast immer mit einigen Blättern versehen und daber nicht gestielt. Kelch 5-spaltig, angedrückt behaart. Blumenfrone himmelblau, ziemlich flein, die Lapven länglich, meist ganz. Griffel sehr furz. ... In Gräben und Sümpfen, z. B. an der Straße unter Notferseck.

3. Wald. M. M. sylvatica Ehrh. Wurzel schief, stockig. Stängel öfters mehrere aus einer Wurzel, 5-eckig, wie auch die Blätter mit abstehenden, langen Hanren besseht. Stängelblätter dunkelgrün, langsbewimpert, länglich lanzettlich, spisig. Blüthentrauben achsels und endikändig; jene einfach, diese paarig, 15-20-blumig. Büthenstielchen nach dem Verblüben so lang als der Kelch und länger. Kelch tief 5-spaltig, nach dem Blühen geschlossen, abssehend behaart, Haare der Basis spreizend, hatig. Blumentrone azurblau; Saum flach, klein, zuweilen weiß; Deckslappen anfänzlich weiß, dann dottergelb. Früchte tlein, schwarzgrau. 24. In Wäldern. 3. B. auf Gugsgeien. Mai, Kuni.

4. Mittleres M. M. intermedia Link. Stängel ziemlich boch, ftumpf 5-edig, mit abstehenden haaren beseicht. Stängelblätter länglich-lanzettlich, dicht mit haaren überzogen und daher graugrün. Blüthenstielchen nach dem Verblühen abstehend, noch einmal fo lang als der Kelch. Kelch nach dem Verblühen dichter geschlossen, bei der Kruchtreise furzeirund. Blumenfrone sehr klein; Saum fonkav, zuerst roth oder lila, dann bell-bimmelblau. .... Uuf Aeckern, z. B. Dreilunden und Berneck. Kuni

August.

Primel. Primula L. Relch glockig ober röhrig, 5fpaltig. Blumenfrone tellerförmig, mit walziger ober
feulenförmiger Röbre und offenem Schlunde. Narbe fopfformig. Kapfel einfächrig, an der Spipe aufspringend,
vielsamig. — Stängellose Frühlingsfräuter mit großen
Blättern.

- 1. Mehlst aubige B. Pr. farinosa L. Blätter verfebrt eiförmig-länglich, stumpf-geferbt, fahl, unterseits
  fart bepudert. Schaft 5-10" hoch. Dolde reichblüthig; Süllblättchen linealisch, an der Basis sackartig verdickt. stelchzähne eiförmig. Röhre der Blumenkrone am Schlunde mit kurzen, gelben Deckklappen, meist anderthalbmal so lang als Kelch und Saum; Saum fleischroth, fach, mit verkehrt-herzförmigen Lappen. Kapfel fürzer als der Kelch. 4. Auf sumpsigen Bergwiesen, z. B. beim Brand, ob dem Benigerweiher gegen den horst. Mai und Juni.
- 2. Gebräuchliche B. Pr. officinalis Jacq. Blätter eiförmig oder etwas herzförmig, in den geflügelten, gegähnten Blattstiel hinabziehend, runzlig, unterseits sammtartig, wie auch der Schaft und die Dolde; hulblätter

aus eiförmiger Basis pfriemlich. Dolde reichblüthig, nickend. Kelch aufgeblasen, geschärftstantig; dessen Zähne eiförmig, furzszugespiht. Blumenfrone ziemlich klein mit aufrechtem, konkavem Saume und verkehrtsherzförmigen Lappen; zitronsgelb, am Saume mit orangesarbenen Flecken. 2. Sehr selten. 3n einer Wiese oberhalb der Hundwyler Leiter,

hinter dem Freudenberg. April oder Mai.
3. Sohe P. Pr. elatior Jacq. Blätter eiförmig-langlich oder eiförmig, in den geflügelten Blattfiel sich verlaufend, runzlig, wollig-geferbt, unterseits nehft dem Schafte und der Dolde furzhaarig. Dolde vielblumig Sähne des geschärft-kantigen Kelches eiförmig-zugespiht. Blumenkrone groß, schweselgelb, oft am Schlunde mit einem dottergelben Kreis; Saum flach ausgebreitet. A. Oft auf feuchten, fetten Wiesen, besonders an heden. März, April.

Lyfimachie. Lysimachia L. Blumenfrone radförmig. Staubgefäße unten oft verwachsen. Narbe ftumpf. Kapsel einfächrig, 5—10-flappig, an der Spihe aufspringend. — Kräuter mit meift gegenständigen, bisweilen ju Ben oder 4en flehenden Blättern und gelben Blüthen.

1. Gemeine L. L. vulgaris L. Wurzel faserig, mit Ausläufern von verschiedener Länge. Stängel aufrecht, 2—4' hoch. Blätter gegenständig oder quirlig, furz-gesstielt, länglich-lanzettlich oder eiförmig, unterseits etwas zottig. Blüthenstiele aufrecht, wechselständig oder quirlig, traubig; die Trauben zu Nispen verbunden, mit Deckblätetern. Lappen des Kelches mit einem ziegelrothen Saume eingesaßt. Blumenstrone offen, goldgelb, inwendig mit vielen Drüsenpunsten; Lappen derselben eirund, spiß, ganzerandig. Staubgefäße von unten bis zur Hälfte verwachsen. Kapsel 5-klappig. 4. Auf nassen Pläßen, z. B. am hintern Weiber unter dem Freudenberg. Juli, August.

2. Kriechende &. L. Nummularia L. Kahl. Stänsgel gestreckt, friechend, viereckig, meist einfach. Blätter gegenständig, herzförmig rundlich. Blüthenstiele achfelskändig, einzeln, fürzer als das Blatt. Kelchlappen herzsförmig. Blumenkrone groß, goldgelb; das Innere der Röhre zottig. Kapfel 5-klappig, felten entwickelt. 4.

Auf ichattigen, feuchten Blaten. Buni, Buli.

3. Sain . L. nemorum L. Stängel gestreckt. Blatter gegenständig, eiförmig oder etwas bergförmig, spinig,
fahl, fast fibend. Bluthenstiele fadenförmig, einzeln, langer als die Blatter. Relchlappen linealisch pfriemlich.
Blumenfrone biaggelb, 5-spaltig; deren Lappen eirund;

Röhre inwendig zottig. Staubgefäge frei. 24. Nicht felten auf feuchten Schattenplähen. Juni, Buli.

Gauchheil. Anagallis Tourn. Blumenfrone rabförmig, 5-theilig. Staubgefäße zottig. Rapfel 5-flappig, rundum aufspringend. — Zarte Kräuter mit gegenständigen Blatztern.

1. Ader . G. A. arvensis L. Dünne Bfahlmurgel. Stängel ausgebreitet. Blätter gegenständig oder zu 3en, stend, eiformig, 3-nervig, unterseits schwarz punftirt. Blüthenstiele einzeln, achselftändig, nach dem Berblühen bogenförmig gefrümmt. Blumenfrone mennigroth; Lappen berselben flein-geferbt, fein-drusse-bewimpert, ein wenig länger als der Kelch. O. Gin Unfraut auf Getreides äckern. Juli, August.

2. Blaues G. A. corulea Schreb. Stängel etwas aufrechter als am Acter. Blätter gegenständig oder zu 3en. Blüthenstiele ohngefähr fo lang wie die Blätter. Blumenfrone blau, so lang wie der Kelch; deren Lappen flein geferbt, fast völlig drüfenlos, ein wenig länger als der Kelch. O. Sehr selten als Getreideunfraut, zuweilen auch

in Garten. Buli.

Bottenblume. Menyanthes L. Blumenfrone trichterig; Saum 5-spaltig, mit fleischigen Botten dicht beseht. Narbe ungleich zweispaltig. Kapfel 2-flappig.

1. Dreiblättrige 3. M. trifoliata L. Bitter. Burgel ein langes Rhizom. Stängel furz, von Blattscheiden bedeckt. Blätter gedreit. Schaft achselständig, nackt, halbstielrund, trägt eine sebr schöne fraufförmige Traube. Blumenfrone außen weiß, haare des Saums an der Spikefraus. Staubbeutel braun. 4. In Bächen von Sumpfwiesen, 3. B. beim Riethäuslein, auf Nietmanns-Bleiche.

Taufendguldenkraut. Erythrma Rich. Relch röhrig, 5-spaltig. Blumenkrone trichterig oder tellerförmig; Röhre lang, eng. Saum 5-theilig, ausgebreitet. Staubbeutel nach dem Ausfläuben schraubenförmig-gedreht. Narben 2, rundlich. Kapfel schmal, lang; von den eingerollten Kandern der 2 Klappen zweifächrig. — Sehr bittere Kräuter mit rother Blumenkrone.

1. Gemeines E. Er. Centaurium L. Pfahlmurgel flein, gelblich-weiß. Stängel einfach 4-edig, am Ende in

einen gedrungenen Chenftrauf gabelformig getheilt, wie die gange Bflange fabl. Blatter eiformig-langlich, 3-5-nerpia, graugrun; die unterften in einer Rofette. Blutbchen mit 2 Dedblättern. Reich 5-fantia, bis auf zwei Drittel 5-fvaltig. Blumenfrone mit eiformigen, fumpfen Lappen: fcon fleischroth, zuweilen weiß, langer als der Relch. Rapfel meift faft noch einmal fo lang als der Relch. O. Dft auf Lehmboden. Ruli, Muauft.

Minde. Convolvulus L. Bei uns mit windendem Stängel. Relch ausdauernd. Blumenfrone trichterig. glodig, faltig, 5-fantig. Marben 2. Facher des Fruchtfnotens 2-eiig. Rapfel 2-5-fachria.

1. Baun . W. C. sepium L. Wurgel friechend. Stangel 4-6' boch, oft an Seden. Blatter geftielt, berabbangend, pfeilformig, Debrchen abgefchnitten, oft gegabnt. Bluthenftiele 4-fantig, einblumig. Um Relch 2 große, bergformige Dedblätter. Blumenfrone groß, fchneeweiß. 21m Fruchtfnoten ein frugformiger, druffger Ring. Rapfel mit unvollständigen Kachern. 21. Gehr gemein, befonders an ichattigen Stellen, wo fich ber Stangel emporminden fann. Buli - Oftober.

2. Mder . B. C. arvensis L. Burgel tief, weit ausgebreitet. Stängel theils geftredt, theils flimmend. Blatter vfeilformig, mit fpitigen Debrchen, oft nach einer Seite gerichtet. Bluthenstiele oft langer als die Blatter, 1-2. bluthig. Dedblatter flein, von der Bluthe entfernt. Relchlappen eirund, fumpf. Blumenfrone wohlriechend, rofenroth oder weiß, auswendig mit 5 rothen Streifen. Staubbeutel violett. Der druftge Ring am Fruchtknoten vomerangengelb. Rapfel zweifachrig. 2. Oft in Getreibeädern.

Stechaufel. Datura L. Blumenfrone trichterig, faltig, 5-fantig. Relch abfällig, mit einer ausdauernden, ringsum abgesprungenen Bafis. Kapfel 4-klappig, 2-fachrig, Die Facher 2-theilig, vielsamig. - Giftpflangen.

1. Bemeiner Ct. D. Stramonium L. Stängel gab. lig getheilt, fahl. Blatter groß, eiformig, fahl, ungleichbuchtig-gezahnt. Bluthen achfelftandig, groß. Relch 5. fantig 5-winflig. Blumenfrone weiß. Rapfel fur; aeffielt, eiformig, von der Grofe einer Rug, aufrecht dornig. O. Gelten, als Unfraut, auf Schutthaufen. Buli, Auguft.

+ Sabat. Nicotiana Tourn. Relch 5-fpaltig, aus-

tig, 5-kantig. Staubgefäße am Boden der Blumenkrone eingefügt. Fruchtknoten vieleiig. Kapfel an der Spihe 4klappig, 2—4-kächrig

+ 1. Gemeiner E. N. Tabacum L. Schmierig, weichhaarig, stinkend. Stängel fast 4' boch, aufrecht, ästig. Blätter länglich-lanzettlich, zugespist, die untern verschmälert-berablaufend. Blütben endständig. Kelch bauchig, viel breiter als die Röbre, fast bis zur Mitte 5-spaltig. Blumenkrone schmuchig rosenkarbig; Schlund bauchig-aufgeblafen; Lappen zugespist. O. Selten versuchsweise angebaut.

+ 2. Bauern . T. N. rustica L. Stängel ftielrund, 2 4' hoch, nach oben rifpig. Blätter geftielt, breit, eisförmig, etwas ausgeschweift. Blumenfrone gelblich-grun; Röhre breit, Saum furz, Lappen ftumpf. . Bei und felten gebaut.

Bilfenfrant. Hyosciamus Tourn. Kelch röbrig, unten bauchig, 5-zähnig. Blumenfrone etwas unregelmäßigstrichterig; Röhre furz; Saum aufrecht abstehend, etwas schief, halbfünfspaltig; Lappen flumpf, einer breiter als die übrigen. Kapfel bauchig, nach oben in einen Hals verschmälert, mit einem Deckel versehen, zweifächrig. — Giftspflanzen.

1. Schwarzes B. H. niger L. Schmierig-zottig, febr widrig riechend. Wurzel rübenartig. Stängel 1½—2' boch, äftig oder einfach. Blätter düster grün, eiförmigslänglich, siederspaltig-buchtig; die untersten gestielt, die stängelständigen halbstängelumfassend, die blüthenständigen 1—2-zähnig. Blüthen in den Winkeln der obersten Bläter, fast sibend, nach dem Verblühen eine einseitswendige Vehre bildend. Blumenfrone schwefelgelb, nehförmig, schwärzlich geadert; Schlund schwarz purpurfarbig. Oder ... Selten auf Schutthausen, an Mauern, Heden.

Wollkrant. Verbascum L. Kelch 5-spaltig, die Lappen ein wenig ungleich. Blumenkrone radförmig, ungleich; Saum 5-theilig, Lappen abgerundet. Staubgefäße von einander absiehend; Träger ungleich, 2 länger, behaart; Beutel nierenförmig auf die verbreiterten Spihen der Träger quer aufgewachsen. Griffel gegen das Ende hin etwas verdickt. Narbe stumpf.

1. Kleinblumiges B. V. Thapsus L. Stängel 2-6' hoch, fleif aufrecht, von den binablaufenden Blatteftelen und Blattern geflügelt, Dicht-filzig. Blatter flein-

geferbt, gelblich-filzig, von Blatt zu Blatt hinablaufend. Traube einzeln, ährenförmig ½—1' lang. Blüthen meift zu 3 — 4 in Büscheln. Blumenfrone mehr trichterig als radförmig, oft faum einen Drittel länger als der Kelch. Staubfäden weißwollig, die 2 längern fahl oder oberwärts spärlich behaart, 4-mal so lang als ihr auf der einen Seite furz-hinablaufendes Beutelchen. . An Mauern, auf un-behauten Plähen, z. B. hinter dem Riethäuslein. Juli, August.

2. Schweifiges W. V. nigrum L. Stängel 2—3' hoch, einfach, unten stielrund, oben scharfstantig. Blätter doppelt geferbt, oben ziemlich fabl, unten fein filzig, die untern flängelffändigen länglich-eiförmig, an der Basis herzsförmig, langsgestielt, die obern eiförmig-länglich, fast sitend. Traube verlängert, die Mitteltraube auffallend ftärfer. Blüsthenstiele noch einmal so lang als der Kelch. Blumenfrone gelb, gewöhnlich vor dem Schlunde mit 5 braunen, 3-ectisgen Flecken. Staubfäden purpurn-wollig. ... Un Straßen; soll auch gegen den Speicher hinauf vorkommen.

Sinngrun. Vinca L. Kelch tief 5-spaltig. Blumenfrone tellerformig: Röhre nach oben erweitert; Schlund 5-edig, durch abstebende Saare geschlossen; Saum fünfspaltig, etwas ungleichseitig, schief abgeschnitten. Staubgefäße in der Mitte der Röhre eingesett, einwärts gefrummt, oben löffelformig erweitert und über dem Stempel zusammenneigend. Narbe ringförmig, trägt oben einen
Kranz von Saaren.

1. Kleines S. V. minor L. Ein immergrüner Salbfrauch. Wurzel friechend, febr äftig. Die unfruchtbaren Stängel gestreckt-friechend und wurzelnd, die blüthetragenden Aeste aufrecht. Blätter gegenständig, lanzettlich-elliptisch, die obern an beiden Enden spis. Relchlappen fabl. Blumenfrone blau, bisweilen purpurfarbig-sammtartig. 4. In Wäldern, an schattigen Zäunen. April — Juni.

1. Gemeines E. (Tollfirfche.) A. Belladonna L. Burgel affig, tief. Stängel 3-5' bod), oft ftrauchabn.

Tollfrant. Atropa L. Kelch 5-fpaltig, ausdauernd. Blumenfrone aus einer furzen Röbre malzig-glodig; Saum 5-lappig. Staubfaben an der Basis zottig; dann abstehend in einen Bogen gefrümmt. Narbe fopfformig. Beere auf dem vergrößerten Kelche sibend, faftig, zweifachrig, viel-famig. — Giftpflanzen.

lich, röthlich überlaufen, oben febr äftig. Blätter furzgeftielt, wechfelftändig, eislanzettlich, spifig, gangrandig, von drufigen Särchen flaumbaarig; daher fettig angufühlen. Blüthen gestielt, meist einzeln, achfelständig, aufrecht oder hängend. Kelchlappen eiförmig, zugespift. Blumenfrone 1" lang, schmutzig-violettbraun. Beere wie eine schwarze Kirsche, fugelig, mit einem rotben, sebr giftigen Safte. L. Säufig auf frisch abgeholzten Stellen, an Waldsäumen. Juni – August.

- Schlutte. Physalis L. Kelch glodig, wird bei der Fruchtentwicklung zu einer häutigen Blafe. Blumenfrone radförmig, 5-spaltig, gefaltet. Staubgefäße dem Schlunde eingefügt. Staubbeutel aneinander liegend, der Länge nach aufspringend. Beere zweifächrig.
- 1. Gemeine Schl. Ph. Alkekengi L. Wurzel friechend. Stängel aufrecht, von der Wurzel an äfig, fantig, zottig. Blätter zu zweien, langgefielt, eiförmig,
  ausgeschwerft, saft buchtig. Blüthen einzeln, achselständig.
  Kelch 5-spaltig, zottig; umgibt später die Frucht als eine
  große, mennigrothe Blase. Blumenfrone schmukig-weiß,
  an der Basis grünlich. Beere scharlachroth, einer Kirsche
  ähnlich. 4. Als Unfraut in Gärten. Juni, Juli.

Nachtschatten. Solanum Tourn. Kelch 5-fpaltig, ausdauernd. Blumenfrone radförmig, gefaltet. Staubebeutel in einen Kegel zusammenneigend, oft fest zusammenhängend, an der Spihe in zwei Löcher aufspringend. Beere 2-, seltner 4-fächrig.

- 1. Bitter füßer R. S. Dulcamara L. Der Stängel ftrauchig, niederliegend oder an Heden in die Höhe klimmend, 4—5' hoch. Blätter wechselftändig, zuweilen violett überlaufen; die untern eis oder herzeiförmig, die obern meistens dreitheilig-spießförmig. Blüthenstand ein meist blatt-gegenständiger Ebenstrauß. Kelch etwas gefärbt. Blumenfrone violett, an der Basis der zuerst stachen, dann zurückgebogenen lanzettlichen Lappen mit 2 grasgrünen, weißberandeten Flecken. Staubbeutel zitrongelb. Beere eiförmig, roth. 4. Da und dort an Mauern und in Hecken. Juni August.
- 2. Schwarzer R. S. nigrum L. Fährig. Pfahle wurzel faserig-ästig. Stängel 1—2' hoch, aufrecht, von der Burzel an ästig, oft verbreitet, fantig. Blätter meist wechselständig, eiförmig, fast deltaförmig, buchtig-gezähnt

und wie der Stängel mit einwarts gefrümmt aufrechten haaren besett. Blüthenstiele bei der Fruchtreife an der Spihe verdickt, herabgebogen. Blüthen zu 3-5-7 in Sbenfträußen an den Seiten der Aeste. Relch flein, bei der Fruchtreife zurückgeschlagen. Blumenkrone weiß, am Schlunde zottig. Beere kugelig, meist schwarz, bisweilen grasgrün. . Selten als Unfraut an Wegen in Garten. Juli — September.

+ 3. Anolliger R. (Kartoffel, Erdapfel.) S. tuberosum L. Burzel Knollen tragend. Stängel frautig. Blateter gefiedert, abwechfelnd febr flein. Bluthenstielchen gesgliedert. 24. Juli — September.

Napunzel. Phyteuma L. Kelch mit dem Fruchtfnoten verwachsen, dessen Röhre 5—10-kantig; Saum 5-theilig. Blumenkrone anfänglich röhrig, wie ein horn aussehend; dann von der Basis bis zur Mitte sich in 5 Bändchen spaltend, die sich später zu Lappen völlig trennen. Staubsfäden an der Basis erweitert, den Boden der Blumenkrone bedeckend. Staubbeutel fret. Narbe 2—3-theilig, später zurückgevollt. Kapsel 2—3-fächrig, an den Seiten mit 2—3 Löchern aufspringend.

- 1. Rundföpfige R. Ph. orbiculare L. Stängel ½-1' boch, etwas fantig, schlank. Blätter meift fabl, nur am Nande mit flarfen Börstchen besett; die untersten gewöhnlich langgestielt, berziörmig, eiförmig oder ei-lanzett-lich, die folgenden allmälig fürzer gestielt, die obersten siehen und linealisch. Körsten 20—30-blütbig. Ueußere Deckblätter aus einer eiförmigen Bass lanzettlich verschmälert, etwas gesägt. Kelchlappen ei-lanzettlich, bewimpert von der Länge der Kelchröbre. Blumenfrone dunfelbimmelblau. Narbe meist 3-spaltig. 24. Auf der Berneck, Oreilinden, Freudenberg und andern höhen. Juli und August.
- 2. Aebrige R. Ph. spicatum L. Burgel möhrensförmig, efibar. Stängel 1—3' hoch, fantig. Blätter fahl, doppelt-geferbt-gefägt; die untern gestielt, eiförmig, an der Basis berzsförmig, die obersten linienförmig, wie auch die Deckblätter. Blüthenähre 1—3 Boll lang. Blüthen sighend, gedrängt. Blumenkrone meistentheils weistlich, mit grüngelber Spihe. Griffel hervorragend, flaumhaarig. 4. Oft auf schattigen Plähen, besonders an Hecken und Baschen. Jusi.

Glockenblume. Campanula L. Kelch mit dem Fruchtsnoten verwachsen; dessen Röhre 5- oder 10-kantig, Saum 5-theilig. Blumenkrone glockig; 5-lappig oder 5-spaltig, mit breiten, offenstehenden Lappen. Staubfäden an der Bass erweitert, einander berührend, die Bass der Blumenkrone verhüllend; Staubbeutel linienförmig, aufrecht, nach innen sich öffnend, schnell verwelkend. Narbe 3-theilig, später zurückgevollt. Kapsel freiselförmig, mit 3-5 Löchern aufspringend.

a. Relchlappen fchmal, linien= oder pfriemenförmig.

1. Rund blättrige Gl. C. rotundifolia L. Burgel hart, fast holzig. Stängel aufrecht, etwas ästig, 1-2' hoch. Blätter der Burzelföpfe eiförmig, herze und nierenförmig, gestielt, Stiel mehrmals länger als das Blatt. Die untersten Stängelblätter lanzettlich, die übrigen linealisch, ganzrandig; nach dem Anfang und der Spihe starf verschmälert. Blüthchen in lockern Rispen, auf 1- oder wenigblumigen Stielen. Kelch mit abstehenden, pfriemlichen Lappen. Blumenfrone eis oder fast freiselsglockenförmig, meist himmelblau, sehr selten weiß. L. Auf unfruchtbaren Plähen, an Mauern u. s. w.; blüht durch den ganzen Sommer.

2. Kleine Gl. C. pusilla Hænke. Treibt viele fädige Wurzelföpfe, die einen Rasen bilden. Stängel 2—6000 hoch, 1—6-blüthig, etwas behaart. Blätter der nichtblühenden Wurzelföpfe eiförmig, berze und nierensörmig, gefägt, gestielt, Blattstiel mehrmals länger als das Blatt; die untern Stängelblätter elliptisch, fürzer gestielt, die obern linealischessiehend. Kelchlappen borstig pfriemlich. Blumenfrone halbkugeligeglodig, ohne Aderneh, etwas verwaschen blau. 4. An Mauern, Felsen, z. B. an den

Mühlen.

b. Relchlappen langettlich oder eiformig.

3. Weitsperrige Gl. C. patula L. Wurzel rübenartig, nach unten äftig-faserig. Stängel 1½-2' boch, undeutlich 4-kantig, fabl, oder theilweise oder ganz fteishaarig; oben weit, aber armblüthig rispig. Blätter geferbt; die wurzelständigen länglich, verkehrtzeiförmig, in den Blattstiel herablaufend; die ftängelständigen lineal-lanzettlich, sibend. Blüthchen aufrecht. Kelchlappen aufrecht, lanzettlich oder linien-lanzettlich. Blumenfrone weit-offen, fast bis zur Mitte gespalten, hellröthlich-violett, inwendig an der Basis flaumhaarig; Lappen spisse. Griffel und Narbe blau, fürzer als die Blumenfrone. . häusig auf Wiesen. Mai — Juli.

- 4. Kriechende Gl. C. rapunculoides L. Wurzel treibt Ausläufer. Stängel 1½-2' boch; unten stielrund, nach oben stumpffantig; unten fahl, nach oben staumsoder etwas rauhhaarig, röthlich. Blätter ungleich gesägt, etwas rauhhaarig; die untern fast herzförmig, langgestielt, die obern lanzettlich. Blüthentraube endsändig, vielblüthig; Blüthen hängend. Kelchlappen lanzettlich, furz, zurückgeschlagen. Blumenfrone die über den dritten Theil gespalten, adrig, schwach behaart, dunkel-himmelblau. Narbe bervorragend, surz, zurückgeschlagen. 21. An Mauern, z. 23. an den Mühlen, selten. Fuli.
- 5. Reffelblättrige Gl. C. Trachelium L. Wurzel etwas bolzig. Stängel 2—3' boch, aufrecht, von den schmal hinablaufenden Rändern der Blattstiele kantig, oft rothbraun überlaufen und mit den Blättern steishaarig. Blätter grob und doppelt gesägt; die untern lang-gestielt herzförmig, die obern länglich siend. Blüthenstiele achselsfändig, t—3-blütbig, traubig-gestellt. Kelch kahl; dessen Lappen ei-lanzettlich, trägt wenige oder mehrere borstige kanee. Blumenkrone groß, länglich-glockig, auswendig etwas borstig, dunkelblau, mit spisigen Lappen. 24. Häusig an Secken, Gebüschen u. s. w. Ruli, August.
- 6. Natterfopfblättrige Gl. C. Cervicaria L. Burzel lang, weiß. Stängel fieif-aufrecht, ganz einfach und wie auch Blätter, Dechlätter und Relch fleifhaarig. Blätter fleingeferbt; die wurzelfiandigen langettlich, in den Blattstiel verschmälert; die flängelftändigen langettlich-linea-lisch, die obern mit ftängelumfassender Basis siehend. Blüthechen siehen in end- und seitenständigen Köpfchen. Kelchlappen aufrecht, eiförmig, die Ausschnitte zwischen den Lappen nicht selten nach außen gerichtet. Blumenfrone bellblau, länglich glockig, auswendig auf den Nerven steifbaarig, inwendig mit zerstreuten Zotten beseht. L. Sehr selten, im Balde auf der Südseite am Mönzeln. August.

Lonicere L. Kelch 5-gabnig, flein. Blumenfrone unregelmäßig, röhrig; der Saum ungleich-zweilippig, 5-spaltig. Staubgefäße fast von der Länge der Blumenfrone. Träger fädlich, Staubbeutel länglich. Narbe flumpf, fopfförmig. Beere 2-3-fächrig. — Sträucher.

- a. Stamm fich fchlingend. Bluthen im Quirl, endftandig. Beeren frei, gebauft.
- 1. Geifblatt . L. Caprifolium L. Stängel 10-

randig, elliptisch, stumpf, mit einem fleinen Spischen; die untern nach der Bass in einen furzen Blattstiel verschmälert; die mittlern siend und verwachsen-durchwachsen; die obersten 2-3 Baare so breit, das ein elliptisches, konkaves, in der Mitte durchbohrtes Blatt entzsteht. Blüthen quirlig und kopfig, das endfändige Köpfchen siend. Kelch mit stumpken Lappen. Blumenkrone 1½" lang, zuerst weiß, am Grunde rosenroth, dann gelbslich; obere Lippe zurückgebogen, 3-lappig, untere abwärtsgerichtet, ganz. Beeren scharlachroth mit angestogenem Reife. b. Eigentlich eine Gartenpflanze, aber zuweilen in hecken verwildert. Mai — August.

in Seden verwildert. Mai — August.

2. Deutsche & L. Periclymenum L. Blätter sämmtlich getrennt, elliptisch oder länglich elliptisch. Blüthen
fopfig, Köpfchen gestielt. Der gemeinschaftliche Blüthenstiel, Dedolättchen, Kelche und die Außenstäche der Blumenkrone drufig-behaart. Blumenkrone gelblich-weiß, oft
röthlich-angelaufen, später schmukig-gelb. Beeren dunkelfieschroth, mit dem 5-zähnigen ausdauernden Kelche gekrönt. H. Berwildert nicht felten in Secken.

b. Stamm aufrecht. Bluthen gezweit. Beeren mehr oder weniger vermachfen.

3. Heden & L. Kylosteum L. Strauch 4 — 8' hoch, febr ästig. Blätter gegenständig, gestielt, eiförmig, am Grunde zuweilen herzförmig-ausgeschnitten, flaumig, oben trübgrün, unten graugrün. Blüthenstiele achselständig, obngefäbr so lang als die Blüthen, zottig. Fruchtsnoten an der Basis ein wenig zusammenbängend, mit 6 Deckblättern besleidet, wovon 2 pfriemlich, absehend, 4 eirund, stumpf und fürzer sind. Kelchzähne flumpf. Blumenkrone ftrobgelb oder weißlich, inwendig und auswendig flaumig; Röhre sehr furz; der Schlund nach vorn in einen grünlichen Kropf erweitert. Saum 2-lippig; Oberlippe 4-lappig, aufrecht, Unterlippe herabgebogen, ganz. Staubgefäste absehend. Beere roth. h. Sehr oft an Hecken. Mai, Juni.

4. Schwarze & L. nigra L. Stamm 4-5' hoch. Blätter zart, gegenständig, länglich-elliptisch, ganzrandig, am Rande etwas wellig, jung etwas flaumig, älter ganz fahl. Blüthenstiele achselfiändig, 2-blüthig, fahl, mehrmals länger als die Blüthe. Fruchtsnoten an der Basis zusammengewachsen. Blumenkrone außen weiß oder röthlich, innen weißlich und zottig, fast glockenförmig; Saum zweilippig; Oberlippe 4-spaltig, mit stumpfen Lappen;

Unterlippe gang, größer als die Lappen der Oberlippe, etwas fpigig. Staubfaden an der Basis fehr zottig. Beere violett-schwarz. h. In Baldern, z. B. Berneck, Zweibrucker-Tobel, Sitterwald. Mai.

5. Alpen. L. alpigena L. Stamm 3—4' boch. Jüngere Zweige 4-kantig. Blätter fehr groß, elliptisch, lang-zugespißt, glänzend, besonders auf der Unterseite zersfreut behaart. Blüthenstiele achselständig, fast 2'' lang. Deckblätter drüsig-wimperig, 2 sehr kurz, 2 noch einmal so lang als der Fruchtknoten. Dieser bis fast an die Spise zusammengewachsen, oben mit 2 Kelchen versehen; Kelchzähne flein, eisörmig, stumpf. Blumenkrone gelblich-grün, röthlich überlausen, an der Basis starf kropsig, zwei-lippig, Dberlippe 4-lappig, zurückgebogen, am Nande umgerollt, Unterlippe berabgezogen. Staubbeutel sila oder vio-lett. Beere firschroth, rundlich, fast 2-knotig. h. Zweibrücker-Tobel, Sitterwald u. s. w. Mai, Juni.

Springfraut. Impatiens L. Kelch 3.blättrig; das unspaarige Blatt viel größer, gespornt. Blumenfrone 3.blättrig. Staubgefäße furz, und, wie auch die Beutel, etwas verswachsen. Kapsel 5.flappig, vielsamig; die Klappen sich beim Deffnen spiralförmig zusammenrollend und den Samen wegschnellend.

1. Gelbes Spr. I. Nolitangere L. Wurzel faserig, Stängel aufrecht 1½-3' hoch; nach oben sehr äftig, fast durchscheinend, an den angeschwollenen Gelenken oft purpurbraun. Blätter langgestielt, eiförmig, grob gesägt. Blüthenstiele 3-4-blüthig, fädlich, überhängend. Blumenkrone zitrongelb, mit rothen Punkten im Schlunde. Kapsel schlanf, zylindrisch. O. An schattigen Pläten, z. B. beim Klösterle, oben an den Müblen u. s. w.

Beilchen. Viola Tourn. Kelch 5-blättrig, an der Baffs mit Anhängseln verseben. Blumenkrone unregelmäßig, 5-blättrig; das ungepaarte Blatt größer als die übrigen, mit einem Sporn versehen. Staubfäden furz, breit, sich berührend, aber nicht verwachsen; die zwei vordern mit einem Babn, der in den Sporn hinabragt. Staubbeutel über dem Fruchtknoten verwachsen. Narbe ausgehöhlt. Kapselftumpf 3-seitig, einfächrig. Blätter mit 2 Rebenblättern.

1. Wohlriechendes B. V. odorata L. Stängels los. Ausläufer verlängert. Blätter breit-eiformig, tiefherzförmig, der Sommerausläufer nieren-herzförmig. Debenblätter ei-lanzettlich, fpig, am Rande nebft den Franfen fahl, an der Spige fein-wimperig. Schaft von der Länge der Blätter, in der Mitte zwei Dedblätter. Kelchblättschen stumpf. Die beiden mittlern Kronblätter bärtig. Kapfel furzhaarig. 4. Oft auf schattigen Stellen. Upril.

2. Sunds-B. V. canina L. Stängel niederliegend und aufftrebend, fahl oder etwas flaumhaarig. Blätter aus einer berzförmigen Basis länglich-eiförmig, spislich, die untern stumps. Blattstiele flügellos; die mittlern stängelständigen Nebenblätter länglich-lanzettlich, gefranst-gefägt, mehrmal fürzer als der Blattstiel. Kelchblätter eilanzettlich, verschmälert-spis. Blumenfrone mehr oder minder gefättigt veilchenblau, mit dunflern Adern; Sporn 2-3-mal länger als die Anhängsel des Kelches, gelblich weiß. Kapsel gestutt-stumps, bespist. L. Auf trocknen Bläten, besonders an Waldrändern und hecken. Mai, Juni.

3. Wald = B. V. sylvestris Lam. Den hundeveilchen ähnlich, hat aber deutlich herzförmige und eiförmige, oder fast nierenförmige furz zugespiste Blätter; lanzettliche, zugespiste Relchblätter und eine spisiae Ravsel. 21.

Gelten in Maldern, Gebufchen.

4. Dreifarbiges B. V. tricolor L. Wurzel jäherig. Stängel 3-fantig, weitschweifig. Blätter geferbt, die untern eisherzsförmig, langgestielt, die obern länglicheiförmig, furzegestielt. Rebenblätter groß, oft mit den Blättern verwechselt, siederspaltig, der oberste Lappen breit, länglich, geferbt. Blüthenstiele sehr lang, an der Spihe mit fleinen Deckblättern versehen. Blumenfrone viel größer als der Kelch; violett, blau und gelb in verschiedenem Berhältniß zu einander; das ungepaarte Blatt ist an der Bass oft gelb mit 7 schwarzen Linien. . Auf Accern und Wiesen, z. B. Egg, auf dem Horst bei Bögelinseck. Mai — August.

5. Ader = B. V. arvensis Murr. Blumenfrone von der Größe des Kelches; weiß und gelb, an den beiden obern Blättern oft bläulich überlaufen; Sporn blag. violett. Das Uebrige wie beim dreifarbigen Beilchen, nur viel fleiner. O. Säufia auf Getreideächern. Durch den ganzen Som-

mer.

Spindelbaum. Evonymus L. Kelch flach, 4-5:spalztig. Blumenfrone 4-5-blättrig, an der Kelchröhre befestigt. Staubgefäße 4-5, auf einer drufigen Scheibe flesbend, mit den Kronblättern abwechfelnd. Narbe 3-5=

lappig. Kapfel fleifchig, 3-5-fantig, 3-5-fachrig, gefärbt. Saum gang oder gur Salfte von einem faftigen Mantel umgeben. — Sträucher.

1. Gemeiner Sp. E. europwus L. Strauch, 6—12' boch. Aefte meift olivengrun, 4-fantig. Blätter gegenständig, elliptisch-lanzettlich, zugespist, fleingesägt. Blüthenstiele achselständig, gabelspaltig, in 2—4 Blüthenstielechen actheilt, auch aus jeder Gabel ein Blüthehen. In der Blüthe die Bierzahl vorherrschend. Aronblätter blaß, grun, an der Basis furz bewimpert, in's Kreuz gestellt, am Nande umgerollt. Kapsel rosenroth, 4-flappig, stumpfantig. Samen 4, eiförmige, von einem safranfarbigen Mantel ganz umhüllt. h. In heden, z. B. an der Kreuz-bleiche. Juni.

2. Breitblättriger Sp. E. latisolius Scop. Sieht im Allgemeinen aus wie der gemeine Sp. Aeste stielrund, etwas zusammengedrückt, glatt. Blätter groß, länglichelliptisch, zugespikt, 4" lang, 2" breit, seingesägt. Blüthenstiele achselständig, 2—4" lang, sebr gabelsörmig ausgebreitet. In den Blüthetheilen die Fünfzahl vorherrschend. Kelch zurückgeschlagen. Kronblätter blaß, oft aus dem Grünlichen in's Burpurfarbige übergehend, stumpf. Staubfäden furz. Blüthenstiele bei der Fruchtreise verzlängert, herabhängend, blutroth. Kapsel farminroth, gesstügelt-santig. H. Selten in Töblern, z. B. im Zweibrücker-Tobel. Mai.

Wegdorn. Rhamnus L. Kelch 4-5-spaltig; Röbre glocken- oder freiselförmig. Kronblätter flein, oft schup- penförmig, auf der Mündung des Kelches eingefügt. Staubgefäße vor den Kronblättern. Narbe 2-4-spaltig. Frucht eine 2-4-fächrige, 2-4-samige Steinbeere. — Straucher.

1. Glatter B. (Faulbaum.) Rh. Frangula L. 5—10' hoher Strauch. Wehrlos. Jüngere Zweige grün, mit rothem Anfluge und wie auch die Blattstiese von angedrückten Härchen flaumig. Blätter elliptisch, zugespiht, ganzrandig, unterseits mit fark hervortretenden parallelen Hauptadern. Blüthchen zu 2—5, achselständig, etwas hängend, grünlich. Kelch mit 5 ei-lanzettsichen Lappen. Kronsblätter weißlich, gefaltet. Staubbeutel grau. Narbe 2-spaltig. Steinbeere roth, zuleht schwarz, mit 2—3 Kernen. h. In Hecken nahe bei Torsboden, wie beim Leh in der Nähe von Mörschwyl.

Johannisbeere. Ribes L. Relchröhre mit den Fruchtenoten verwachsen; Saum 5-spaltig, mit ausgebreiteten oder zurudgeschlagenen Lappen. Kronblätter und Staubsgefäße dem Kelchsaume eingefügt. Griffel 2-spaltig. Beere rundlich, mit dem vertrochneten Kelche gekrönt, vielsamig. — Straucher mit gelappten Blättern.

#### a. Wehrlofe.

- + Rothe &. R. rubrum L. Strauch, 4 6 ' boch. Blätter langgefielt, fast 5-lappig, ungleich doppelt-gesägt. Trauben erst etwas aufrecht, bald aber nickend und verblübt hängend. Dectblätter eiförmig, fürzer als das Blüthenstielchen. Kelch fahl, bedenförmig; Lapven magrecht und wie auch die Aronblätter spatelig. Griffel tief vierspaltig. Beeren fugelig, roth. h. Bei und nur in Gärten, oder in deren Rähe verwildert. April, Mai.
- 2. Schwarze J. R. nigrum L. Ein fräftiger, 4—5' boher Strauch. Blätter fast 5-lappig, unterseits drüsig punktirt. Traube flaumig, hängend. Deckblättchen pfriemlich, fürzer als das Blüthestielchen. Kelch flaumig, drufig-punktirt, glodig; bessen Lappen zurückgefrümmt. Kronblätter länglich, grün, innerhalb roth. Beere groß, schwarz, mit einem eigenthümlichen, widerlichen Geruch. b. An einigen Bächen zwischen Wiesen am nördlichen Fuße der Berneck; auch in Gärten. April und Mai.

#### b. Stachlige.

- 3. Stachelbeere. R. Grossularia L. Gin buschiger, 2—3' hoher Strauch mit oft zurückgebogenen Meffen. Blätter flein, 3-lappig, eingeschnitten gesägt; Blattstiele zottig. Stacheln unter benfelben 3-theilig. Blüthensiele 1—3-blüthig, mit 2—3 Deckblättern. Kelch glodig; bessen Lappen länglich, zurückgebogen, am Rande roth. Kron-blätter verkehrt-eiförmig, aufrecht. Beeren grünlich-weiß, selten roth. h. Sehr oft an hecken; mehrere Spielarten in Gärten. April, Mai.
- Ephen. Hedera L. Relch flein, 5-zähnig. Rronblätter 5, an der Basis erweitert, nebft den Staubgefäßen dem Kelche eingefügt. Fruchtfnoten freifelförmig. Beere troden, 5-famig, vom Relche gefrönt. — Meift Schmaroberpflanze.
- 1. Gemeiner E. H. Helix L. Strauch mit wurzelnsten Fasern flimmend. Stängel unten zuweilen 8-10" breit, oft 40-50' hoch. Blätter lederig, immer grün, glänzend, winfelig 5-lappig; nur die oberften und die der blühenden

Nefte gang, eiförmig jugespitt. Dolden einfach, flaumig. Kronblätter grunlich-weiß. Beere erft im folgenden Jahre reifend, schwarz werdend. h. Un Bäumen, Mauern. Blüht bei uns sehr selten. Oftober.

Qeinblatt. Thesium L. Berigon tellers oder trichters förmig; dessen Saum inwendig gefärbt, meistens 52, felts ner 4sspaltig. Staubgefäße dem Perigon eingefügt, von einem Haarbüschel eingeschlossen. Nuß vom ausdauernden Perigon gefrönt.

1. Wiesen. 2. Th. pratense Ehrh. Wurzel spindelsförmig. Stängel 1-1½ hoch; zur Blüthezeit gewöhnlich aufrecht, zur Zeit der Fruchtreife am Boden liegend, wie auch die Blätter gelbgrün; nach oben traubig oder rispig; die fruchttragenden Aeste wagrecht abstehend. Blätter lanzettlichelinealisch, schwach z-nervig; Deckblätter zu 3. Perigon schwal glockig, Röbre fast so lang wie der Saum. Ruß fast sugelig, von dem an der Spise eingerollten Perigon eingeschlossen. 4. Auf rauhen Waldwiesen, wie am Steingrüble, in der Hosenrüthi. Juli.

# Zweite Ordnung. Zweigrifflige. Digynia.

Mime. Ulmus L. Perigon einblättrig, 4—8-zähnig, an der Basis runzlig. Staubgefäße 4—8. Fruchtsnoten zusammengedrückt, zweifächrig, mit der Spise in 2 zottige Narben übergebend. Nuß 1-fächrig, mit einem häutigen, 2-zähnigen Flügel umzogen. Bäume oder Sträucher.

1. Berg = M. U. montana Smith. Ein großer, schöner Baum mit aufrechtem Stamme. Junge Zweige zottigs
behaart. Blätter wechselständig, zweizeilig, scharf, auf der
Unterseite in den Winkeln der Adern weißlich-gebärtet; an
der Bass ungleich, breit eiförmig, zugespist, scharf doppelt gefägt; fast ½ lang, 3" breit. Blütben kommen
vor den Blättern aus zerstreuten Seitenknospen, in doldenartigen Büscheln; auf einblüthigen Stielen; Perigon
5—8-spaltig; dessen Lappen rundlich, bewimpert. Frucht
kreisförmig, fast zollbreit, mit sich deckenden Zähnen. h.
Selten; bei Zweibrücken, binter der Spinnerei von St.
Georgen. März, April.

- + Mangold. Beta Tourn. Blüthen gewöhnlich mehrere bei einander und mit einander verwachsen. Berigon
  5-spaltig, ausdauernd, in ein den Fruchtfnoten umschliegendes Röbrchen zusammengezogen. Staudgefäße dem Röbrchen eingefügt. Narben 2 3, eilanzettlich, spih. Frucht
  won der fleischigen Basis des vergrößerten Berigons eingeschlossen und so eine unachte Frucht bildend. Saftige
  Gemüsefräuter.
- + Gemeiner M. (Aunfelrübe.) B. vulgaris L. Wurgel dick rübenartig; treibt nur einen Stängel. Stängel aufrecht. Wurzelblätter breit gestielt, eiförmig fumpf, etwas herzförmig, wellig, fahl; Stängelblätter stend, rautenseiförmig. Narbe eiförmig. O. O. Wird bei uns in 2 Abarten oft als Gemuse gezogen.
- a) Zarter M. (Kraut. B. Cicla L.) Wurzel nicht dider als der Stängel. Blätter fleischig, tief runzlig, mit weißen, gelblichen oder röthlichen Stielen oder Adern.
  - b) Randig. Mit rubenformiger, rother Burgel.
- Gänfefuß. Chenopodium Tourn. Perigon 5-theilig, ohne Anhängsel. Staubgefäße den Lappen gegenüber. Griffel 2, oder einer mit 2 Narben. Schließfrucht. Neußere Samenhaut hart und glänzend. Keim ringförmig. Schuttppflanzen, die von einem mehlartigen Staube bedeckt werden.
- 1. Ausdauernder G. Ch. Bonus Henricus L. Burgel dick. Stängel 1-2' boch; gefurcht, wie auch die Unterseite der Blätter dunn bestäubt. Blätter lang-gestielt, 3-edig spiesformig, ganzrandig. Die achfelständigen Aebren zusammengesest, rispig; die endständigen in eine blattlose tegelformige Aebre zusammengestelt. Blümchen gehäuft; ziemlich groß, grünlich-gelb, bisweilen zweihäusig, oder zwischen den Zwitterblüthen bloß stemplige. Lappen des Berigons gezähnt. Frucht aufrecht. 4. Menthalben an Wegen. Durch den ganzen Sommer.
- 2. Gemeinfter G. Ch. album L. Bielgeftaltig. Stängel 1—6' hoch, mehr oder minder bestäubt, grün und weifigelb gestreift; Aeste balb fteif aufrecht, bald ausgebreitet. Blätter rauten-eiformig, ausgebissen-gezähnt; die obern länglich, gangrandig. Blüthenfnäuel bald fleiner, bald größer; bald genähert und in zusammengesette, steife Aehren geordnet; bald entfernter auf langen, dunnen Blüthenstielen doldig-rifpig. Blüthen flein. Samen scheiben-

3. Bielfamiger G. Ch. polyspermum L. Unbefläubt. Stängel ausgebreitet, bald niederliegend, bald mehr oder minder aufrecht. Blätter eiförmig, ganzrandig, flachelspitig. Uehren achselftändig, von verschiedener Größe, ziemlich einfach oder auch zusammengesett, locker sparrig. Perigon zur Zeit der Fruchtreife sternförmig ausgebreitet, daß der glänzende schwarze Same in der Mitte liegt. O. Steingrüble beim Schüßenhause. August.

Enzian. Gentiana L. Kelch 5—7-zähnig, oder halbirt und scheidenartig. Blumenfrone glocken- oder tellers förmig, mit 4-5—7-spaltigem Saume, so daß zwischen den größern Lappen eben so viele kleinere siben, oder einsfach 4—5-spaltig, mit gefransten oder bärtigen Lappen. Staubgefäße der Röhre eingefügt; Staubbeutel nicht seleten verwachsen. Griffel 2 oder einer mit 2 oft scheibensförnigen, am Nande welligen Navben. Kapsel einfächrig, 2-klappig. — Bittere Kräuter mit einfachen Blättern und meist blauen oder gelben Blüthen.

- 1. Kreuzförmiger E. G. cruciata L. Wurzel lang, nicht felten freuzförmig durchlöchert. Stängel einfach, aufftrebend, stielrund oder schwach vierseitig. Blätter freuzweise gegenständig, an der Basis in eine röhrige Scheide zusammengewachsen, lanzettlich, oberseits dunkelgrün und glänzend. Blüthchen zu 4-6, quirlig, in den Winkeln der obersten Blätter; der Endquirl besteht oft aus mehr Blüthen. Dechlätter lanzettlich, Relch 4-zähnig, bisweilen nur 2-3-zähnig, scheidig. Blumenkrone fast keulenförmig, vierkantig, dunkelviolett. Saum kurz, inwendig schön azurblau, 4-spaltig; dessen Lapven flumpf, zwischen ihnen 1-3 Zähne. Staubgefäße 4, frei. Narbe linealisch-länglich, Kapsel fast 4-kantig. L. Un hecken, auf trocknen hüsgeln u. s. Buli September.
- 2. Schwalbenwurzartiger E. G. asclepiadea L. Wurzel vielföpfig, gelblich, oft viele Stängel treibend. Diefe 1—2' hoch, ganz einfach, stielrund. Blätter gewöhnlich freuzweise gegenständig, sibend, fast stängelumfassend, herzlanzettlich, lang zugespist, 5-nervig, am Rande scharf. Blüthen achselständig, sibend oder kurz gestielt. Kelch viel kürzer als die Blumenkrone, 5-zähnig. Blumenkrone glockenförmig, sehr verlängert 5-spaltig, an der Basis verschmälert; Lappen zugespist; himmelblau, inwendig punktirt;

felten weiß. Staubbeutel vermachfen. Marbe aufrecht, fpiblich, auf einem ziemlich langen Griffel. 21. Gebr oft

an maldigen Orten. August, September.
1. Gemeiner E. G. Pneumonanthe. Wurzel mit ftarfen, weißen Fasern. Stängel einzeln ober mehrere aus einer Wurzel, ziemlich einfach, 1/2 - 2' boch, vierseitig, reichbeblättert, 1 - mehrblüthig. Blätter gegenständig, fibend, etwas scheidig, langett-linealisch, flumpf, am Rande umaebogen. Bluthen achfel- und endftandig, vereinzelt, langer oder furger gestielt. Relch von 2 Dectblattern geftubt, robrig, 5-6-gabnig, ftumpf buchtig. Blumenfrone groß, 11/2" lang, feulenförmig-glodig, faltig; inmendia Duntel-himmelblau, mit 5 grunlich punttirten Streifen. Saum 5-6-lappig; die Lappen aufrecht-abftebend, gegab. nelt. Staubgefafe 5 - 6. Staubbeutel linealisch, permachfen. Griffel 2-fpaltia. 21. Huf naffen Biefen, t. 23.

an der Biegelhütte, am Bruggbach.

4. Frühling 6 = E. G. verna L. Wurzel gelblich, bildet fleine Rafen, indem die unter der Erde friechenden Burgelfopfe nabe beifammen flebende Blattrofetten entwideln. Stängel furg, 2-3" boch, 1-blumia. Burgelblatter breit-langettlich, ziemlich fpit, gegen die Baffs schmaler, lederig, undeutlich dreinervig. Stangelblatter fleiner als die Burgelblatter. Relch mit 5 fcmal-geffugelten Kanten ; deffen Sahne tief, langettlich, jugefpist. Robre der Blumenfrone ein Drittel, juweilen noch einmal fo lang als ber Relch, weiß, nach oben violett; Saum flach ausgebreitet, 1/2-1" im Durchmeffer, inmendig fcon himmelblau; die Lappen ei-langettlich, fpis, gang-randig, oder unregelmäßig flein gegabnelt; die Unfabe gwifchen ihnen zweispaltig, mit einem weißen, fich in der Robre fortfetenden Bandftreifen. Staubgefage frei. Griffel gu einem vermachsen. Narben halbfreisrund, gefranst, mag-recht ausgebreitet, den Schlund schließend. 4. Saufig auf Berawiefen. Mart, April.

5. Gefranster E. G. ciliata L. Burgel fcblanf hinabsteigend, 1-mehrtovfig. Stängel aufrecht oder aufftrebend, 3"-1' boch, fchlanglich, fantig, meift einfach, einblüthig, feltner aftig, 2-8 bluthig. Blatter fcmal, linealisch oder langettlich, am Rande fein scharflich. Babl der einzelnen Blüthentheile 4. Relch glodenförmig, viel fürzer als die Röhre der Blumenfrone; die Lappen 3-edig, faltig-gefielt, febr fpipig. Blumenfrone blag-himmelblau, mit allmalig erweiterter Robre; Die Lappen des Saumes ziemlich aufftebend, an der untern Salfte fart bewimpert.

Fruchtfnoten lang gestielt. Griffel fehlt. Narbe eiförmig. U. Auf rauhen, etwas feuchten Bläten; Berneck, Rot-

monten. Muguft , September.

6. Deutscher E. G. germanica L. Wurzel gelb-lich, dunn. Stängel 3-10" boch, bald gang einfach, bald aber auch blog obermarts, bald von der Burgel an rifvig affig. Burgelblatter verfehrt eiformig, in einen Blattfliel verschmalert; Stangelblatter gegenständig, fibend, eiformia, aus breiter Bafts verschmalert, fvis: Bluthe end= und blattminfelffandig, einzeln oder ju zweien, gefielt. Relch von ungleicher Lange im Berhaltnif gur Blumenfrone, aber fets bis über die Balfte 5-fpaltig; die Babne lineal-langettlich, fpis, aber 2 von ihnen bemerflich breiter und langer. Robre der Blumenfrone weiflich, querrunglia; Saum 5-fpaltia, rothlich-violett, giemlich meit offen; an der Baffs eines jeden Lappens eine tief in Saare gefvaltene Schuppe von der Breite desfelben. Staubbeutel violett. Fruchtfnoten ziemlich lang gestielt, fpipig. Darbe platt, endlich gurudaebogen. . Dft auf feuchten, un= fruchtbaren Wiesen. August - November.

Flachefeide. Cuscuta L. Kelch becherförmig 4-5fpaltig, unterständig, ausdauernd. Blumenfrone einblättrig, vertrocknend, 4-5-spaltig; an der Basis der Staubgefäße oder unter denfelben 1-2 Schuppen. Fruchtknoten
eiförmig oder fugelig. Rapfel an der Basis rundum aufspringend. — Blattlose Schmaroperpflanzen.

1. Gemeine F. C. europæa L. Stängel äftig, röthlich, fadenförmig. Blätter schuppenförmig, einzeln oder zu 2en. Blüthen 10—15 in schenden Knäueln. Kelch glasartig, saftig; dessen Lappen eiförmig, spihlich, bis zur Bass der Lappen der Blumenfrone hinaufragend. Blumenfrone halbfünfspaltig; Röhre weißlich, zur Blüthezeit nicht bauchig; der Saum hell rosenroth; die Schuppen in der Röhre aufwärts angedrückt. Staubfäden zwischen den Lappen der Blumenfrone, ziemlich furz. Narben fädlich. O. Auf Resseln, auch an Wicken, jungen Weiden u. f. w. Juli — September.

## Doldenpflanzen. Schirmpflangen. Umbelliferen.

3hr Bluthenftand ift meift eine zusammengesehte Dolde. 3hre Frucht verdient eine nähere Betrachtung. Sie ift eine Doppel-Achene oder Doppel-Schlieffrucht, die man auch zuweilen Karpellen nennt. Die zwei hälften

sind an ihrem flachen Theil (ber Berührungsfläche) an einander geheftet; auf dem konveren zeigen sich 5 mehr oder weniger erhobene Riefen (Rippen), zwischen welchen die Shälchen liegen. In den Thälchen sind die Striemen (fadenförmige Kanäle), in denen ätberisches Del enthalten ist. Nicht selten erheben sich auf den Thälchen geflügelte oder mit kleinen Stacheln besehte Nebe nriefen (Nebenzippen). Zede der beiden Hälften enthält einen großen Eineißförver und einen kleinen, in der Spihe hängenden Keim.

- Canifel. Sanicula L. Relch 5-blättrig; die Blättechen fo lang wie die Kronblätter oder länger. Blüthen häufig ohne Stempel, in rundlichen Köpfchen. Kronblätter eingebogen, der eingebogene Theil fo lang als der ausgesftreckte. Stempelpolfter in der Mitte vertieft, am Rande geferbt. Frucht fest, mit hafigen Stacheln dicht bedeckt.
- 1. Gemeiner S. S. europwa L. Burzelftock schwarzsbraun, mehrföpfig. Stängel aufrecht, schlank, gefurcht, faft nackt. Burzelblätter langgestielt, handförmig 5-theislig; die Lappen 3-spaltig, ungleich eingeschnitten gesägt. Stängelblatt verkümmert. Sülle 3-4-blättrig, flein. Dolde 3-5-strahlig. Blüthen weiß oder röthlich; die Staubgesfäßblüthen furz gestielt, die übrigen sigend. 2. Oft in Wäldern. Mai, Juni.
- Mohrübe. Daucus L. Kelch 5-zähnig. Randblüthen der Dolde frahlend. Aronblätter gegen einander neigend, verkehrt = herzförmig, mit einem einwärts-gebogenen Läpp = chen; das äußerste Blatt an den Strahlblüthen viel größer, halb zweispaltig; die beiden neben diesen durch ungleiche Lappen unregelmäßig. Stempelpolster gewöldt; Griffel zusleht verlängert. Frucht eiförmig, vom Rücken her schwach zusammengedrückt. Bede der beiden Hälften sonver, mit 5 fädlichen, borstigen Hauptriefen, wovon 3 auf dem Rücken und 2 an der Berührungsfläche, und 4 einreihig-stachligen Rebenriefen.
- 1. Gewöhnliche M. (Rübli.) D. Carota L. Wurzel fpindelförmig. Stängel 1½—2' hoch, rauhhaarig, gefurcht. Blätter 2—3-fach gefiedert; dunkelgrün, glanzlos; Fiedern fiederspaltig, mit länglichen, flachelspigigen Lappen. Dolde flach, vielftrahlig; nach dem Verblüben vogelnestartig zufammengezogen. Hülle 9—12-blättrig; 3-spaltig oder fiederspaltig. Hüllchen vielblättrig, fchmal, zuweilen theile

weise 3-spaltig. Blüthen weiß ober röthlich; in der Mitte der Dolde gewöhnlich eine große, schwarz purpurfarbene. Stacheln der Frucht am Ende mit Widerhaftchen, so lang als der Querdurchmeffer derfelben. ... Auf trodinen Wiesen, an Heden u. f. w. Juni, Juli.

Unm. Die als Gemusepflange fultivirte Abart iff in allen Theilen, besonders an der Burgel, viel größer als die wildwachsende Pflange.

Borftvlde. Torilis Adans. Wie die Mohrrübe; aber die Frucht ift auf dem Ruden dicht-flachelig, und man bemerkt bei genauerer Untersuchung auf dem Ruden jeder Sälfte zwischen den Stacheln 3 Reihen von Börsichen, welche auf den zarten Riefen stehen. Hulle 1—5-blättrig; Hulchen 5—8-blättrig.

1. Seden B. T. Anthriscus Gærtn. Braune Pfable wurzel. Striegelig. Stängel 1½ - 4', aufrecht, fein-gesstreift, von abwärts angedrückten Haaren rauh, ästig; Aeste abstebend. Blätter trübgrün, später oft schmutig violett, doppelt gestedert, Blättchen eingeschnitten gesägt; Scheiden schmal, zusammengezogen. Dolden lang-gestielt, gewölbt, aber nicht gedrungen 6-12-strablig. Hülle so vielblättrig, als Strablen vorhanden sind; deren Blättchen pfriemlich. Blüthen flein, unregelmäßig, wie bei der Mobrerübe; in der Mitte der Dolden nur männliche. Blumensfrone weiß oder rosenroth. Stacheln der Frucht einwärtsegefrümmt, aber nicht widerhafig. ... Selten an hecken.

Seilfraut. Heracleum L. Relch deutlich 5-zähnig. Kronblätter verfehrt-herzförmig, mit einem eingebogenen Läppchen; die äußern oft größer, frahlend, tief-zweispaltig. Stempelvolster fegelförmig, mit einem aufgeworfenen, geferbten Nande. Frucht vom Nücken her zusammengebrückt, von einem flachen, breiten Nande umgeben; jede Hälfte hat auf dem Mittelfelde 3 fädliche Niesen und 2 entferntere Nandriesen. Ehälchen einstriemig; Striemen feulenförmig. Samentrager 2-theilig.

1. Gemeines S. H. Sphondilium L. Wurzel did, spindelförmig, ästig. Stängel 2-4' hoch, aufrecht, gefurcht, steifhaarig. Blätter scharf-rauhhaarig, gestedert, oder tiefestederspaltig. Blattscheiden groß, aufgeblasen; Blättchen lappig oder handförmig-getbeilt, ungleich-gekerbtgefägt. Dolden groß 15-30-strahlig; Sulle fehlt, oder

1—6-blättrig; Sunden vielblättrig; Blättchen pfriemlich. Blüthen ungleich, die äußern doppelt größer, frahlend. Kronblätter weiß, oder weiß mit 2 grünen Flecken an der Basis, hellgrün, rosenroth. Fruchtknoten dicht-flaumig. Früchte oval, am Ende flumpf und ausgerandet, bei der Neife fast kabl. . Säusig auf Wiesen. Mai — September.

Paftinat. Pastinaca L. Relchfaum undeutlich, oder jart 5-jähnig. Kronblätter einmarts-gerollt, gleich, gelb. Stempelpolfter am Rande platt, geferbt. Frucht, wie beim Seilfraut; aber die Striemen find fädlich.

1. Gemeine B. P. sativa L. Wurzel spindelförmig. Stängel 4—3' boch, fantig gefurcht, äftig; die obern Nefte gegenständig oder quirlig. Blätter groß, gesiedert; oberseits fabl, etwas glänzend, unterseits flaumbaarig; die untern gestielt. Blättchen eiförmig oder länglich, geferbtzgesägt, die seitenständigen an der Basis gelappt, die endständigen 3-spaltig. Dolde groß, flach, nicht gedrungen 6—22-strablig; ohne hülle oder hülchen. Frucht rundlich eiförmig, zulest gelbbraun; an den Berührungsstächen 2-stremig. . An Wegen, als Unfraut in Getreideäckern, als Gemüse in Gärten. Huni — August.

Angelica. Angelica L. Reld undeutlich. Kronblätter gleich, lanzettlich, ganz, zugespint. Stempelpolfter gewölbt, mit dicklichem, gewölbtem Rande. Frucht eiformig, fest; die drei Rückenriefen der halften erhaben oder furzsflüglig, die beiden Randriefen breitsflüglig. Thälchen einstriemia.

1. Wald. A. sylvestris L. Wurzel äftig. Stängel 11/2—5' boch, röhrig, did. Blätter groß, 3-fach gesfiedert, Blättchen länglich oder lanzettlich, scharf gesägt; das endftändige ganz oder 3-spaltig; die seitenständigen fast siehend, an der Basis ungleich, oft 2-lappig. Scheiden groß, aufgeblasen. Bolde gedrungen, groß, 20—30-strahlig, sehr gewöldt. Blätter der hüllchen borstenförmig. Kronblätter weiß, auch röthlich oder roth, aufwärts gefrummt. Frucht mit durchschimmernden, nur mit einem dunnen häutchen besetzen Striemen. L. Sehr häusig an Waldbächen und auf nassen Waldwiesen. guli, August.

Ralberfropf. Chærophyllum L. Relch undeutlich. Rronblatter mehr oder weniger ausgerandet oder verfebrt

herzförmig mit einem einwarts gefrummten Lappchen. Die außern der Nandblüthen größer. Stempelvolster fegelförmig. Griffel fablich. Frucht fast linealisch-länglich, von den Seiten zusammengezogen, schnabellos; jede hälfte mit 5 ftumpfen Riefen, von denen die seitenständigen den Nand bilden. Thälchen einstriemig.

- 1. Raubhaariger R. Ch. hirsutum L. Burgel febr lang, affig. Stangel im Berhaltniff ju feiner Lange bich, 1-3' boch, schwach geffreift, befonders an den Belenten mehr oder minder mit abmaris gerichteten Sagren befett. Blatter oberfeits matt, unterfeits fpiegelnb, mehr oder minder mit gerfreuten Saaren befest, dopvelt 3-jablia, Blättchen 2-3-fpaltig oder fiederfvaltig, eingeschnitten gefagt. Dolden mittelgroß, 10-20 frablig, vor dem Aufbluben bangend. Sullchen 5-10-blattria; deren Blattchen langettlich, am Rande bautig, bemimpert, gulebt guruckgefchlagen. Die innerften Blutben oft unfruchtbar. Gronblatter weiß oder rofenroth, bemimpert. Griffel mehrfach langer als das Stempelvolfter. Frucht nach ber Spite verschmalert: Riefen flach. Fruchthalter an der Spipe 2-svaltia. 21. Un Bachen und in naffen Biefen. Suni - August.
- 2. Gelbfrüchtiger R. Ch. aureum L. Wurzel äftig faserig. Stängel 2-4' hoch, unter den Gelenken ets was anaeschwollen; öfter unten roth violett augelausen oder gesteckt, gestreift, mit steifen, abwärts gerichteten haaren besetht. Blätter 3-sach gestedert; die Blättchen aus eiförmiger Basis lanzettlich, zugespist, eingeschnitten und gesägt; an der Basis stedersvallig, an der lang vorgezogenen Spite einfach-gesägt. Blättchen der Huschen lanzettlich, lang zuaespist, bewimgert. Rronblätter gelblich weiß, bis in die Mitte berzsörmige eingeschnitten, fahl. Frucht grüngelb, bei vollfommener Reise graubraun, dunkelbraun gestreift, nach der Basis verschmälert. Griffel zulett zurückgebogen, länger als das konvex segelförmige Stempelposser. 24. Un hecken, an und in Gebüschen, z. B. am Fusweg beim Röthele, auf dem Berg Mönzeln. Juni.
- 3. Berauschender K. Ch. temulum L. Wurzel fpindelig. Stängel aufrecht, flach gestreift, unter den Gelenfen angeschwollen; unten violett gesteckt, steifhaarig; oberwärts furzhaarig. Blätter trübgrün, beiderfeits furzhaarig, doppelt gestedert; Blättchen eiformig-länglich, lappig-stederspaltig, Lappen stumpf, furz stachelspisig, etwas geferbt. Blättchen der hullchen eilanzettlich, bewimpert.

Rronblätter weiß, tief-zweispaltig. Frucht oft violett. Griffel zurudgefrummt, fast furzer als das Stempelpolster. .. Bei uns felten an heden, g. B. an der Sage. Juli.

Rlettenkerbel. Anthriscus Pers. Relch undeutlich. Kronblätter verfehrt eiförmig, abgeftunt oder ausgerandet, mit einem einwärtsgebogenen, meift fehr furzen Läppchen. Stempelpoliter fegelförmig. Griffel aufrecht. Frucht linealisch, von der Seite zusammengezogen, in einen Schnabel endigend; deren hälften riefenlos, der Schnabel aber 5eriefig. Striemen fehlen.

1. Großer Kl. A. sylvestris Hoffm. Burgel rübenartig, ästig. Stängel aufrecht, 3—4/ boch, ästig, flach gefurcht; unterwärts raubhaarig, oberwärts fahl. Blätter sehr groß, fahl oder unterseits auf den Hauptnerven borstlich-haarig, doppelt gesiedert; Blättchen siederspaltig, die untern Lappen eingeschnitten. Dolde vor dem Aufblühen überhängend, ziemlich groß. Um die Hülchen 5—8 lang bewimperte Blättchen. Kronblätter mattweiß, faum ausgeschnitten, die am Rande der Böldchen größer. Frucht länglich, glatt oder knotig; Knötchen grannenlos. Furchen des Schnabels ein Künftel so lang als die Frucht. 4. Sehr häusig in Wiesen. April — Juli.

Gleiße. Æthusa L. Relch undeutlich. Kronblätter ungleich, verkehrt-herzförmig, mit einem einwärts gebogesnen Läppchen. Stempelpolster gewöldt. Frucht eiförmigfugelig; die 5 Riefen von jeder Sälfte dic, erbaben, scharf gefielt, die seitenständigen etwas breiter. Thälchen schmal, 1-friemig. Süllchen 3-blättrig, einseitlich, abwärts gebogen.

1. Garten. Gl. Æ. Cynapium L. Dünne Pfahls wurzel. Stängel 1-3' hoch, äftig, röbrig, fabl und wie die Blätter mit einem feinen, leicht abzuwischenden Staube bedeckt; zuweilen unten roth gefleckt. Blätter dunkelgrun, besonders auf der Unterseite glänzend, doppelt und 3-fach gefiedert; Blättchen eiförmig-fiederspaltig, deren Lappen linealisch, ganz oder eingeschnitten, kurz frachelspißig. Dolben mittelgroß, flach, den Blättern gegenständig oder endständig, 10-20-frahlig. Blumenkrone flein; Kronblätter weiß, das äußere der Strahlenblümchen noch einmal so groß als die innern. Der Peterslie ähnlich; unterscheidet sich von ihr besonders durch die hülchen und den widrigen

Geruch, besonders wenn fie gerrieben wird. . In Garten, auf Feldern. Buni - September. Auf ben Getreibeadern oft eine aang fleine Abart.

Rippenfame. Pleurospermum Hoffm. Relch 5-gahnig. Aronblätter gleich, ausgebreitet, ganz, eiförmig-länglich. Stempelpoliter gewölbt; dessen Rand flach, geferbt.
Frucht von der Seite etwas zusammengeduckt, schlauchig; Riefen von deren Halften 5, mit aufgeblasenen, an der Kante sein geferbten, boblen Flügeln, wovon jeder wieder einen fleinen Flügel einschließt. Ehälchen unter der äußern Haut, 1—2-striemig. Berührungsfläche 4-striemig. Hulle und Hulchen einblättrig, zurückgeschlagen.

1. Defterreichischer R. Pl. austriacum Hoffm. Burgel did, schopfig. Stängel aufrecht, oft über 2-3' boch, did, gefurcht, ununterbrochen röhrig, weil die Blattscheiden denselben nicht zur Sälfte umgeben. Blätter 2-3-fach gestedert; Blättchen der mittlern und obern Blätter eiförmig-länglich, ungleich eingeschnitten-gefägt, mit einem weißen Spischen auf den Zähnen; die obern Blätter herablaufend, weniger zusammengeseht, gefättigt grün, glänzend. Dolden endständig, groß 20-40-strablig, weiße und großblumig. Frucht groß, bräunlich-gelb; deren äußere Haut fast durchscheinend; Riefen flumpf gefielt, der Kief etwas gezahnt. 4. Selten; längs der Sitter von der Spiseager-Brüde bis zur Sätteren. Juli.

Geiffuß. Egopodium L. Bluthe oft unfruchtbar. Relch febr undeutlich. Kronblatter flein, werfehrt herzformig mit eingebogenen Lappchen. Frucht eiformig-langlich, von ber Seite zusammengedruct, mit zurucfgebogenen Griffeln; deren Salften mit 5 fadlichen Riefen. Ehalchen

firiemenlos. Weder Sulle, noch Sullchen.

1. Gemeiner G. E. Podagraria L. Wurzel friechend, in regelmäßige Entfernungen Fasern treibend, wo
Blätter oder Stängel entspringen. Stängel gefurcht, wie
die ganze Pflanze tahl. Wurzelblätter lang-gestielt, oft
doppelt gedreit; Stängelblätter auf furzen, breiten Scheiden sigend, einsach gedreit, Blättchen ziemlich groß, länglich-eiförmig, zugespiht, doppelt gesägt; die obersten Blätter einsach 3-lappig. Dolben flach, ziemlich groß, weiß
oder rothlich. Frucht schwarz. 4. Gin gewöhnliches
Gartenunfraut; auch oft an heden. Mai - Zuli.

+ Sellerie. Apium L. Relch undeutlich. Rronblatter gleich, rundlich, das jugefpiste Ende dicht gufammengerollt.

Frucht rundlich, zweiknotig, in den Seiten zusammengezogen; deren Sälften mit 5 fädlichen Riefen. Ehälchen meist einstriemig. Fruchthalter ungetheilt. Weder Sülle, noch Süllchen.

- + 1. Gewöhnliche S. A. graveolens L. Burgel bid, fleischig, anig. Stängel sehr aftig, ausgebreitet und wie auch die übrigen Theile fahl. Blätter gefiedert, die obern gedreit, gefättigt grün; Blättchen dreilappig, eingeschnitten gezähnt, mit flumpfen, furz flachelspitigen Babenen; die oberften Blätter auf den schmalen Scheiden sibend, gedreit oder dreilappig. Dolden zahlreich, flein, sibend, oder furz gestielt. Blumenfrone weißlich, unten grün. Frucht flein. ... Gine bäusige Gemüsepflanze.
- + Peterfilie. Petroselinum L. Relch undeutlich. Aronblätter rundlich, einwärtsgefrummt, gang, in ein einwärts gebogenes Läppchen verschmälert. Frucht eiförmig, faft zweiknotig; deren Sälften mit 5 gleichen, fädlichen Riefen. Thälchen einstriemig. Fruchthalter zweitheilig. Sülle wenigblättrig; Süllchen vielblättrig.
- +1. Gewöhnliche B. P. sativum. Aromatisch rieschend. Burgel weißlich, spindelig. Stängel 2-3' boch, stielrund, zart gefurcht. Blätter glänzend grün; die untern oder wurzelftändigen gestielt, dreifach gestedert; Blättschen eiförmig oder gefeilt, 3-spaltig, eingeschnitten und gezähnt mit weißen Stachelspisen; die obern Blätter fürzer spielt, weniger zusammengescht; die obersten gedreit mit lanzettlichen, ganzen oder 3-spaltigen Blättschen. Dolzden endständig, häusig nickend, 10-20-strahlig. Humenkone gelblich. Frucht graubraun mit weißlichen Riesen. ... Oft in Gärten als Gewürzpflanze.
- Rümmel. Carum L. Relch undeutlich. Kronblätter gleich, durch ein einwärts geschlagenes Läpuchen ausgerandet und dadurch verfehrtsherzsörmig. Griffel zurückgebogen. Frucht länglich, von der Seite zusammengedrückt; deren hälften mit 5 fädlichen, gleichen Ricfen. Thälchen i fitiemig. Fruchthalter frei, oben 2-spaltig. hülle 1-blättrig, oder fehlt; hüllchen fehlt.
- 1. Gemeiner R. C. Carvi L. Wurzel fpindelformig, weiß. Stängel aufrecht, fahl, wie die ganze Bflanze, von der Wurzel an äftig, starf gestreift. Blätter doppelt gesiedert; Blättchen siederspaltig, vieltbeilig, die untersten Paare an den gemeinschaftlichen Blattstiel freuzweise ge-

fellt; die Lappen der Blättchen linealisch haarförmig; Scheiden bauchig, weißlich, an deren Grund beiderseits ein vieltheiliges Nebenblatt. Blumenkrone weiß oder röthlich. Frucht gewürzhaft. . Oft auf etwas magern Wiesen. Mai — Juni.

Biebernell. Pimpinella L. Kelch undeutlich. Kronblätter gleich, verfehrt-bergförmig, mit einwärtsgebogenen Läppchen. Stempelpolster fiffenförmig. Griffel haarförmig, abstehend. Narbe fopfförmig. Frucht eiförmig, 2fnotig, von der Seite zusammengedrückt; deren hälften mit 5 fädlichen Niefen. Thälchen 3-striemig. Weder hülle, noch hulchen.

- 1. Große B. P. magna L. Geringelte Pfahlmurzel. Stängel 2-4' boch, beblättert, fantig gefurcht. Blätter glänzend, gefiedert, die untern gestielt, auf den Scheiden siend; Blättchen spisig, gesägt, ganz, gelappt oder geschift; das Endblättchen 3-lappig oder 3-theilig; die obern Blätter siederspaltig mit linealischen Lappen. Dolden mittelmäßig, vor dem Aufblüben überhängend, 9-15-strablig. Blumenfrone meist weiß, zuweilen roth. Griffel langer als der Fruchtsnoten. Früchte länglich eistormig, fahl.

  21. Oft auf unfruchtbaren, etwas nassen Wiesen u. s. w. Mai Zuni. Auf gemähten Wiesen im August und Sepetember zum zweiten Male.
- 2. Gemeine B. P. Saxifraga L. Wurzel spindelsförmig, widrig-riechend. Stängel ftielrund, zart gestreift, kahl oder flaumig, hat nur unten vollständige, oben verstümmerte oder feine Blätter. Blätter gestedert; Blättchen eiförmig oder rundlich, stumpf gezahnt, lappig oder geschitzt, etwas glänzend, an den obern Blättern linealisch. Dolde endständig, slach. Blumenfrone mehr oder minder regelmäßig, flein, weiß. Frucht surz und breit eiförmig, saft 2-knotig. 4. Auf trocknen Wiesen, an Nainen u. s. w. Juli September.

Unm. Diefe Pflanze wechselt in der Größe, Blattform, Stärfe der Behaarung u. f. w. fehr ab. Auf der Berned findet fich z. B. eine Abart, deren Blättchen an den untern Blättern fiederspaltig find, an den obern linienlanzettlich, gangrandig.

### Dritte Ordnung. Dreigrifflige. Trigynia.

Tamarisfen. Tamarix L. Relch 5-theilig, ausdauernd. Blumenfrone 5-blättrig. Staubgefäße 5 oder 10 unten oder bis zur halfte zusammengewachsen. Griffel 3, furz, in die Narben erweitert oder fehlend. Rapsel 1-fächrig, 3-flappig, vielsamig. Samen mit einem sibenden haarschopfe.

1. Deutsche E. T. germanica. Strauch, 4-5/boch, äftig, ftart beblättert, sehr martig. Aefte bellbraun. Blätter graugrun, linealisch-lanzettlich, flumpf, ziegeldachig. Blüthen in einer endftändigen, 3-4// langen Aehre. Dect-blätter lanzettlich, an der Basis randhäutig, länger als das Blüthenstielchen. Staubgefäse 10, 5 kleiner als die übrigen, alle bis auf 3/3 zusammengewachsen. Griffel feh-len. Kapseln aufrecht, etwas abstehend. h. Auf Sand-haufen in der Sitter, nicht weit vom Schoren; sehr selten. August.

Schneeball. Viburnum Tourn. Relch flein, 5.jähnig. Blumenfrone radförmig oder röhrig, 5.fpaltig. Griffel fehlt. Narben 3, sibend. Beere einsamige. — Sträucher mit gegenständigen, einfachen Blättern.

- 1. Wolliger Sch. V. Lantana L. 4—8/hoher Strauch. Rinde der jüngern Zweige wie auch die Blattsftiele und die Beräftlungen des Sbenftraußes von sternförzmig-gestellten Flaumbaaren filzig. Blätter eiförmig, gezähnelt-gefägt, an der Basis etwas berzförmig, untersetts runzlig adrig, filzig. Sbenstrauß endfändig, groß. Blumenfrone weiß, glodenförmig, mit abgerundeten Lappen. Staubgefäße länger als die Blumenfrone. Beeren eiförmig, zuerst roth, dann schwarz; mehlig. h. Oft an Heden, an der Berned, am Freudenberg u. s. w. Mai.
- 2. Gemeiner Sch. V. Opulus L. hober, äftiger Strauch. Blätter rundlich, tief 3- oder 5-lappig, Lappen zugespist, von der Mitte an ungleich grob oder etwas buchtig gezahnt, oberseits fahl, unterseits flaumig. Blattstiele drufig. Gensträuse groß, endständig, flach. Nandblüthen schneeweiß, flach, geschlechtlos. Scheibenblüthen flein, gelblich-weiß, zwitterig. Beere roth, rund; Samen fast berzförmig. h. An Bächen, seuchten hecken. Mai, Juni.

In Garten eine Abart mit fugeligem Bluthenftande und unfruchtbaren großen Bluthen.

Hollunder. Sambucus L. Relch flein, 5-3ähnig, furg. Blumenfrone 5-fpaltig, radförmig; Saum guleht gurud-gefchlagen. Narben 3, fibend. Beere fugelig, 3-5-famig. — Kräuter oder Holgemächse mit gefiederten Blattern.

- 1. 3 wer q = h. S. Ebulus L. Wurzel friechend. Stängel frautig, flein warzig. Blätter mit 5-7-9 Blättchen. Rebenblätter blattartig, eiförmig, gefägt. Ebenfträuße mit 3-zäbligen hauptässen, vielblüthig; die Beräftlungen und Blüthenstielchen flaumhaarig. Deckblättchen pfriemlich. Blumenfrone weiß, auswendig röthlich. Staubbeutel roth. Beeren sparfam, schwarz. 4. häusig auf unfruchtbaren Weiden, z. B. Berneck, Brand u. s. w.
- 2. Gemeiner S. S. nigra L. Strauch oder 15—20' hoher Baum, 3weige mit farfer Markröhre und weißem Mark. Rebenblätter warzenförmig oder fehlend. Blätter febr groß, mit 3—5—7 Blättchen; diese eiförmig, lang zugespitt, meift fahl, gefägt. Sbenstrauß groß, reichblüttig, mit 5-zähligen Hauptästen; die Endblüthen gestielt, die an den Seiten der Verästlungen sien. Deckblätter tlein, hinfällig. Blumenfrone weißgelb; Beeren zulett schwarz. In Zäunen, an Mistöcken u. s. w.
- 3. Erauben . h. S. racemosa L. Strauch in einer Sobe von 8-10', zuweilen auch baumartig. Marf der ältern Aeste zimmetbraun. Blätter gestedert; Blättchen länglich-jugespitt, unterseits aschgrau; mit einer röthlichen Mittelrippe. Blütbenstand ein rundlicher oder eiförmiger Strauß. Blumenfrone gelblich-weiß; tief 5-spaltig; Saum zuruckgeschlagen. Beere siegellackroth. h. Oft in Wäldern, z. B. Sitterwald, Martinstobel, ob dem Brandupril.

### Bierte Ordnung. Biergrifflige. Tetragynia.

Parnaffie. Parnassia L. Relch 5-blättrig. Blumenfrone 5-blättrig. Nebenfrone 5-blättrig, den Kronblättern gegenständig, drufig-wimperig. Griffel fehlt. Narben 4, flumpf. Kapfel 4-flappig, unvollständig 4-fächrig, vielfamig. 1. Sumpf. P. palustris L. Wurzel ein faseriges Mbizom. Stängel aufrecht, 5-edig, einblättrig, einblüttig. Wurzelblätter lang-gestielt, herzförmig-eirund, mit zusammenstoßenden Nerven, unterseits zuweilen braun-punstirt. Stängelblatt stängelumfassend. Blüthe endständig. Relch fürzer als die Blumenfrone, sehr ausgebreitet. Kronblätter milchweiß, ausgebreitet, mit durchsichtigen Linien burchzogen. Blätter der Nebenfrone verkehrt herzförmig, mit 9—19 Borsten. Staubgefäße einzeln sich entwickelnd und verlängernd. Fruchtsnoten fegelförmig. 4. Ueberall auf feuchten Wiesen und Sümpfen. August, September.

### Fünfte Ordnung. Fünfgrifflige. Pentagynia.

Flache. Linum Tourn. Relch 5-blättrig, ausdauernd. Blumenfrone 5-blättrig; Kronblätter benagelt, zuweilen unter sich verwachsen. Staubgefäße 5, in einen Ring verwachsen, worauf auch noch 5 Bähne vor den Kronblättern stehen, die für unvollständige Staubgefäße angesehen werden. Kapsel 5-flappig, 10-fächrig. — Kräuter mit zarten, ganzrandigen Blättern.

+ 1. Gewöhnlicher F. L. usitatissimum L. Wurzel flein, wenig-faserig. Stängel einzeln, nur oben äftig. Blätter zerftreut, linien-langettlich. Kelchblätter eiförmig, zugespitzt, flein-gewimpert, drüfenlos, fast so lang als die Kapsel. Kronblätter schön himmelblau, gruß, etwas gesterbt, von Linien durchzogen. Staubbeutel blau. Kapsel weichstachlig. . Juni, Juli; als Dekonomiepflanze.

2. Burgier . K. L. catharticum L. Wurgel bunn, am Ende in feine Fasern getbeilt. Stängel mehrere, 3—4// boch, oben gablig. Blätter gegenftändig, am Rande schärstich; die untern verkehrteiförmig, die obern langettlich. Kelchblättchen elliptisch, zugespiht, drufigs-wimperig. Kronblätter weiß, noch einmal so lang als die Kelchblätter, mit wasserhelen Adeen. Kapsel fugelig, von der Länge des Kelches. O. Auf trocknen Weiden und Wiesen sehr bäufig. Juli — September.

Sonnenthau. Drosera L. Relch tief 5-spaltig. Blumenkrone 5-blättrig; Rronblätter verkehrt-eiförmig. Staubfäden nach oben erweitert, Staubbeutel rundlich. Griffel 3-5, meistens fast bis auf die Basis in zwei Balften getheilt. Fruchtknoten 1-fächrig, mehreitg. Rapsel 3-5flappig, von dem vergrößerten Relche und der vertrodneten Blumenfrone umgeben. — Stängellose Torfpflanzen mit druffa-behaarten Blättern.

1. Aundblättriger S. D. rotundisolia L. Burgel dunn, faserig. Blätter lang-gestielt, freisförmig gestellt, rund, und wie das verbreitete Ende des Blattstiels oberseits mit Haaren besetht, deren purpurrothe Drüsen einen wasserhellen, schleimigen Saft ausschwitzen. Schaft 3-6// lang, am Ende eine anfänglich zurückgefrümmte, später aufrechte, bisweilen 2-spaltige Traube tragend. Aronblätter weiß. Narben feulenförmig, ungetheilt. 4. Auf dem Torfmoor Leh bei Mörschwyl. Jusi.

## Sechste Klaffe.

# Gechefädige. Hexandria.

Erfte Ordnung. Eingrifflige. Monogynia.

Sauerdorn. Berberis Tourn. Kelch 6.blättrig. Blumenfrone 6.blättrig; ben Kelchblättern gegenständig. Staubfäden an der Spihe erweitert und abgefluht. Fruchtfnoten länglich. Narbe fehr groß, unmittelbar auf dem Fruchtfnoten. Beere gefarbt, 2—3-samig.

1. Gemeiner S. B. vulgaris L. 4-6' hober Strauch mit fantigen Zweigen. Blätter in Buscheln, verfehrteirund, wimperig-gesägt; an der Basis der Blattbuschel ein meist 3-spaltiger, weit abstebender Dorn. Blütbentrauben aus den Blattbuscheln fommend. Kelchblättchen grünlichgelb, wagrecht abstebend; Kronblätter gelb, aufrecht abstebend; an der Basis mit 2 pomeranzenfarbigen Drüsen. Frucht länglich, zinnoberroth. h. Oft in heden und Gebüschen. Mai, Juni.

Knotenblume. Leucojum L. Perigon glodig, bis zur Basis 6-theilig; bessen Lappen eiförmig, an der Spihe verbidt. Staubbeutel länglich, stumpf, oberwärts aufspringend. Griffel feulenförmig. Narbe einfach. Kapsel fast 3-ectig.

1. Frühlings . R. L. vernum L. Zwiebel rundlich. aus vielen übereinander liegenden Schalen gebildet. Blätter

4—6, breitelinealisch, an dem stumpfen Ende weißlich eingefaßt. Schaft 3—6" hoch, jusammengedrückt 3-eckig, gewöhnlich eine, höchst selten zweiblüthig; Scheide an den beiden Rändern gefielt, grün. Blüthe hängend; an der Spihe des Perigons grünlich. Staubbeutel und Ende des Griffels gelb. Nicht häusig; in einigen Wiesen am Rosenberg, beim Alten-Weibel. Marz, April.

Schneeglöcken. Galanthus L. Perigon bis zur Bafis 6-theilig; die 3 äußern Lappen länglich, verfehrt-eiförmig, abstehend; die 3 innern fürzer, ausgerandet. Staubbeutel länglich, gegen einander geneigt, ihrer ganzen Länge nach aufspringend. Griffel nach oben dunner, in eine sehr kleine ftumpfe Narbe endigend. Kapfel 3-fächrig, 3-flappig.

4. Gemeines Sch. G. nivalis L. Zwiebel flein, etwas zusammengedrudt. Blätter 2, aufrecht abstebend, linealisch, meergrün, unten von einer häutigen Scheide umgeben. Schaft nackt, fast zweischneidig, meergrün. Scheide mit 2 grünen Kielen, an der Spitze oft zweispaltig. Blüthe an einem zarten Stiele überhängend; die äußern Blättchen des Perigons weiß, die innern an der Spitze einen grünen Fleden und inwendig 8 grüne Linien tragend. Fruchtknoten glänzend grasgrün. 4. Im Geltenader, auf Wiesen an Notmonten, am Nosenberg. Februar Moril.

Narziffe. Narcissus L. Berigon tellerförmig; Saum regelmäßig, flach, 6.theilig. Nebenfrone glodig, auf bem Schlunde eingefügt, wie auch die ungleich langen Staubgefäße fürzer als die Nebenfrone. Fruchtfnoten 3-feitig.

1. Gemeine R. N. Pseudo-Narcissus L. Zwiebel eiförmig, aus vielen dunnen Schalen zusammengesett. Blätter linealisch, etwas rinnig, in der Mitte 2-freifig. Schaft etwas länger als die Blätter, zweischneidig, 1-blüttig, nebst den Blättern an der Basis von 2 häutigen Scheiden eingeschlossen. Blüthenscheide trockenhäutig. Perigon blaggelb. Rebenkrone am Kande etwas erweitert, faltig, ungleich geferbt, goldgelb, so lange wie die Lappen des Perigons. 4. Auf einigen Wiesen in großer Menge, z. B. beim Alten-Weibel, beim rothen haus auf der Bernseck, auf Rotmonten. März, April.

- Maililie. Convallaria L. Berigon 6-fvaltig ober 6zähnig, glodig ober röhrig. Staubgefäße an dem Perigon befestigt. Narbe 3-ectig. Beere fugelig, 3-fächrig; die Fächer 1-famig. — Ausdauernde Kräuter mit einem wagrechten oder friechenden Rhizom.
  - a. Perigon malzig rohrig, weiß, an der Spipe grun.
- 1. Quirlige M. C. verticillata L. Stängel aufvecht,  $1-1\frac{1}{2}$  hoch, einfach, fantig, unten fahl. Blätter sibend, je ju 3-7 in einem Quirl, linealisch oder lineallanzettlich, zugespiht. Blütbenstiele aus den Winfeln der untern Blätter; 2-3-blüthig, überhängend. Staubfaden sebr furz. Beeren blau. 4. Nicht häufig; im Wald unten bei Zweibrücken. Juni.
- 2. Vielblumige M. C. multiflora L. Mizom fleischig, fingersdick, mit dunnen, langen Fasern. Stängel 2-3' boch, unten rund, oben edig, etwas hins und hersgebogen. Blätter zweireibig, aufwärts gerichtet, flängels umfassend, elliptisch, start nervig, fabl, unterseits grausgrün. Blüthenstiele achselständig, 3-5-blüthig. Perigon ziemlich lang und schlant. Staubfäden fürzer als die Staubbeutel, behaart. Beere blau. 4. An Heden sehr häusig, oft ausgezeichnet groß. Mai Juni.

### b. Berigon glodig.

3. Wohlriechende M. C. majalis L. Mbizom friechend, mit ftarfen und vielen Fasern besetht; Ausläuser schuppig. Blätter 2, wurzelftändig, langgestielt, elliptisch, nach beiden Seiten zugespist. Schaft halbstielrund, etwas fürzer als die Blätter, oben in eine 6—12-blütbige, einseitliche Traube endigend. Deckblätter häutig, balb so lang wie der Blüthenstiel. Perigon bis zur hälfte 6-spaltig, mit zurückgeschlagenen Lappen. Staubgefäße auf dem Boden des Perigons eingefügt. Beere rund. 4. Sitterswald, Zweibrucker-Tobel. Mai, Juni.

Gagee. Gagea Salisb. Perigon 6-blattrig; oberhalb ausgebreitet. Soniggefäß fehlt. Staubfaden fadenförmig. Staubbeutel aufrecht, indem fie mit ihrer Basis auf der Spihe des Staubfadens flehen. Griffel ungetheilt; Narbe 3-edig. Samen braun. — Zwiebelgewächse, deren Blumen außen grun, innen gelb find.

1. Gelbe G. G. lutea Schult. Zwiebel eiformig , nur mit einem Burgelblatte. Blatt aufrecht, linealisch-lan-

zettlich, 2-5" breit, plotlich jugefpitt, flach, geschärfts gefielt. Schaft zusammengedrückt 4-kantig. Blüthenstiele einsach, doldig, kahl. Süllblätter 2, dicht an der Dolde, sast gegenständig, linealisch-lanzettlich. Blätter des Berigons länglich, flumpf, inwendig gelb, außen grün. 4. Nicht häusig; z. B. am Bügel des hochgerichts, in heden unter dem Krobel. April, Mai.

Lilium L. Perigon glodenförmig ober zurudgebogen, deffen Blätter an der Basis mit einer honigtragenden Längsfurche. Narbe 3-edig. Kapfel 3-edig. — Zwiebelgemachse, deren Stängel vielblättrig ift.

1. Krull= &. (Türfischer Bund.) L. Martagon L. Zwiebel schuppig, goldgelb. Stängel 2-3' boch, flaumsbaarig-scharf, an den Gelenken purpurbraun. Blätter quirlig, lanzettlich-verlängert, am Rande scharf. Blütben traubig, nidend; die Lapunen des Perigons zurückgerollt, bellviolett, mit purpurbraunen Flecken. Staubbeutel und Rarbe purpurbraun. 21. Dben an der Goldach, gegen das Riedernholz. Juli.

Lauch. Alliam L. Berigon glodig oder ausgebreitet; die 3 äußern Blätter größer als die innern. Staubfäden pfriemlich, oft wechselsweise erweitert und 3-spaltig, an der Bass durch eine Haut verbunden. Staubbeutel auferecht. Griffel ungetheilt. Narbe stumpf. Rapsel 3-fächrig, 3-knotig. Die Dolde vor dem Aufblüben in eine 1- oder 2-blättrige bäutige Scheibe eingeschlossen. — Scharf schme- Ernde und start riechende Kräuter.

- 1. Baren. L. A. ursinum L. Zwiebel lineal-lange lich, weiß, wie die ganze Bflanze febr widrig riechend. Blätter meift nur 2, Burzelblätter lang gestielt, elliptischs langettlich, 4-5" lang, fast 2" breit. Schaft beinahe sußboch, blattlos, stumpf 3-fantig. Scheiden 2, von der Länge der Dolde, weiß. Dolde fapseltragend, gleich-boch, loder. Perigon weiß, abstehend; desen Blättchen langettich. Staubgefäße zahnlos, fürzer als das Perigon. Kapfel verfehrt-bergförmig, 3-fnotig. 4. In Gebüschen an der Bassergasse und obern Straße. April, Mai.
- + 2. Gemeiner &. (Breitenlauch.) A. Porrum L. 3wiebel länglich, ftielrund, häutig, einfach. Stängel ftielrund, bis zur Mitte beblättert, aus ber Mitte der 3wiebel bervorgehend. Blätter flach. Dolde fapfeltragend, fugelig. Scheide furz. Perigon rosenroth, am Riele rauh. Staub-

gefäße etwas länger als das Berigon; die 3 innern 3-fach haarspikig, die mittlere haarspike den Staubbeutel tragend, halb so lang als der Staubsaden felbst. .... Bum

Rüchengebrauch fultivirt.

+ 3. Starfriechender &. (Anoblauch.) A. sativum L. Wurzel aus mehrern fleinen, von einer weißen haut umsgebenen Zwiebeln bestehend. Stängel stielrund, bis zur Mitte beblättert, vor der Blüthezeit in einen Ring zusammengedreht. Blätter breit-linealisch, flach, etwas rinnig. Blüthenseide einflappig, sehr lang geschnäbelt, hinfällig. Dolbe zwiebeltragend. Perigon schmuhig-weiß. Staubsgefäße abwechselnd, an der Basis beiderseits einzähnig; Zähne viel fürzer als die Staubssäden. L. Gewürzpflanze. Juli, August.

+ 4. Schnitt. L. A. Schwnoprasum L. Zwiebeln flein, weißbäutig, rasenartig zusammengefiellt. Blätter stielrund oder etwas zusammengedrückt, vollfommen röhrig; Schaft nackt oder an der Basis armblättrig. Blütbenscheide 2= flappig, ohngefähr so lang als die Dolde. Dolde kapseltragend, fast fugelig. Perigon 6=blättrig; dessen Blätter lanzettlich, roth, mit einem blauen Kiel. Staubgefäße fürzer als das Perigon. 4. Obschon auf den Alpen und am Bodensee wild wachsend, bei uns doch nur in Gärten.

Mai.

+ 5. 3 wiebel = L. A. Cepa L. Zwiebel platt-gedrückt, aus vielen faftigen Schalen bestehend. Stängel 1½-2/hoch, beblättert, unten bauchig-röhrig. Blätter vollfommen röhrig, bauchig, fürzer als der Stängel. Scheide fürzer als die fugelige Dolde. Staubgefäße etwas länger als das grünliche Perigon, wechselsweise an der Bass beiderseits furz 1-zähnig. 24. Gemüsepflanze. Juni, Juli.

Milchftern. Ornithogalum L. Blüthenscheide fehlt. Perigon 6-blättrig, ausgebreitet. Staubfäden auf dem Fruchtboden vor den Blättern des Perigons eingefügt. Staubbeutel mit der Nückeite an den Staubfaden gewachsen. Griffel 3-seitig. Narbe flumpf. — Zwiebelgewächse mit linienförmigen Blättern, innen weißem, außen grünem Perigon.

1. Dolbiger M. O. umbellatum L. Zwiebel aus fleischigen, zum Theil blättertragenden Schuppen und einem Zwiebelboden bestehend, der mehrere fleine Zwiebeln treibt. Blätter linealisch, fabl, mit einer weißen Linie durchzogen. Schaft spannenlang ober höher, stielrund, 5-20.blüthig.

Blüthenfiand ein Gbenftrauß; die Blüthenfiele viel länger als die Deckblätter, wagrecht abstehend mit aufstrebender Frucht. Blätter des Perigons sternförmig ausgebreitet, länglich, hellweiß, auswärts grün, mitzweißer Einfassung, stumpf. Staubfäden ungezähnt; die 3 äußern etwas fürzer und schmäler als die drei innern. Kapsel 6-ectig. 4. Buni, Juli in Ueckern um Wittenbach nicht häusig.

2. Heberhangender M. O. nutans L. Zwiebel fegelförmig. Blätter fant flach, linealisch, rinnig, fürzer als der Schaft. Blüthenstand eine lockere, einseitsmenzdige Traube; Blüthen schon zur Blüthezeit hängend. Blätzter des Berigons glockig-offen, elliptisch-lanzettlich, flumpf, inwendig weiß mit grünlichem Schimmer, außen grün mit weißem Nande. Staubfäden alle 2-zähnig, abwechselnd um die Hitzer; die Seitenzähne der längern über den Staubbeutel hinausragend, die der äußern Staubfäden unzbeutlich. 24. Sehr selten, in Wiesen oberhalb des Leimaths. Mai.

Simfe. Juncus L. Berigon 6.blättrig, trocken, balgartig. Staubgefäße zuweilen 3. Narben 3, lang, federig. Kapfel 3-fantig, 3-fächerig, vielsamig. — Scheingräser mit oft ftielrunden oder fadenförmigen Blättern und seitwärtsstehender Spirre.

#### a. Salm nact.

- 1. Meergrune S. J. glaucus L. Rhizom querliegend. Salm graugrun, tief gestreift, mit fächrig unterbrochenem Marke angefüllt. Burzelständige Scheiden blattlos, am Grunde schwarzroth, glänzend. Spirre seitenfländig, doppelt zusammengesett, gedrungen. Blätter des
  Perigons sehr spits. Griffel bemerkbar. Rapsel 3-kantig,
  länglichelliptisch; die Kanten in eine Stachelspite auslaufend. 4. Un feuchten Orten, wie auf Dreilinden, am
  Bach. Juni August.
- 2. Flatter= S. J. effusus L. Der meergrünen S. ähnlich, aber der halm glatt, ohne alle vertiefte Streifen, obwohl der Farbe nach gestreift, ziemlich did mit Mark gefüllt, grasgrin; Scheiden gelbbraun. Spirre weniger gedrungen, oft sehr ausgebreitet; Briffel fast verschwunden. Kapfel verkehrtzeiförmig, eingedrücktzgestuft, mit der kurzen, in einem Grübchen sienenden Base des Griffels endigend. 4. In Gräben, 3. B. im Balbe an der Berned, auf Schönenwegen. Juni, Juli.

3. Gefnäuelte S. J. conglomeratus L. Mhizom friechend, ästig. Halme dicht neben einander einen Rasen bildend, 1—2' hoch oder höher, grün, von der Mitte an sein, aber deutlich gestreift. Marf locker zellig, aber zusammenhängend. Burzelständige Scheiden gelb oder röthlich-braun. Spirre seitenständig, 3—6" unter dem geraden, spisen Ende des Halmes, mehrfach zusammengesetz, von allen Seiten abgerundet. Staubgefäße in jeder Bluthe 3. Blättchen des Perigons braun, mit einem grünen Rücken und einem schmalen, weißlichen Nande. Griffel kaum merklich. Kapsel verkehrt eisörmig, gestutzt, mit der auf einer erhabenen Zie sishe siehenden Basis des Griffels endigend. 4. An Sümpfen, Gräben u. s. w., z. B. in den Weihern auf Dreitinden. Juni.

### b. Salm beblättert.

4. Stumpfblüthige S. J. obtusisorus L. Rhistom magrecht, oft einen Finger did. halm aufrecht, leicht von den Seiten zusammengedrückt, 2-3' boch; 2-3s blättrig. Blätter fächrig sröhrig, pfriemlich zulaufend. Spirre endftändig, vor ihrer Entwicklung von filberweißen Deckblättern eingeschlossen, doppelt zusammengesett, spreisent, die seitenständigen Nestchen zurückgeschlagen. Halt aufrecht, wie die halmblätter. Blätter des Perigons gleich, rundlich, stumpf, mit etwas eingerolltem Rande, ohngefähr so lang wie die eiförmige, spisige Kapsel. 24. In Gräben, 3. B. auf dem Espen. Juli, August.

5. Spisblütbige E. J. acutislorus Ehrh. Mhizom friechend, an den Gelenken etwas faserig. Halm 2—3-blättrig, wie die Scheiden und Blätter rundlich, zusammengedrückt. Blätter fächrig-röhrig, mit außen deutlichen Duermänden; Glieder glatt, getrocknet fein gestreift. Spirre endständig, doppelt zusammengesest, ausgesperrt. Blätter des Perigons zugespistzbegrannt, die innern länger, an der Spite zurückgebogen, alle kürzer als die eiförmige, zugespistzgeschnäbelte Kapfel. L. In Sümpfen zwischen andern Rietgräsern und Schilf, z. B. in den Weihern auf Dreilinden Juli, August.

6. Glangfrüchtige S. J. lamprocarpus Ehrh. Rhizom friechend. Salm anfleigend, 2-3. blättrig, nebst den Scheiden und Blättern etwas zusammengedrückt. Blätter fächrig-röhrig, mit außen fnotigen Querwänden, die Glieder ausgetrodnet glatt oder febr schwach gestreift. Spirre endständig, doppelt zusammengesest, abstehend oder ausgesperrt. Blätter des Perigons gleich-lang, gerade,

an der Spihe furz-stachelspihig, die äußern spih, die innern stumpf, alle fürzer als die ei-lanzettliche, stachelspihige Kapsel. 2. In Gräben, auf sumpsigen Plähen, wie auf Schönenwegen, an der obern Straße. Juli, August.

- 7. 3 u fammen gedrüdte S. J. compressus Jacq. Mbizom friechend. Salm 1/2-1/ boch, zusammengedrüdt, in der Mitte einblättrig. Die Wurzelblätter und das Salmblatt linealisch, rinnig, endftändig. Spirre endständig, zusammengescht; Aeste aufrecht; Aestchen ebensträußig. Blätter des Perigons eisörmig-länglich, sehr stumpf, fast um die Sälfte fürzer als die fast tugelige Kapsel. Griffel halb so lang wie der Fruchtsnoten. 4. In Wegen, auf nassen Wiesen, 3. B. auf Schönenwegen. Juli, August.
- 8. Kröten. S. J. bufonius L. Wurzel faserig, treibt nur wenige oder einen ganzen Busch von Halmen. Halm 1—12" boch, dunn und schwach, starf gablig getheilt, mit 1—2 Blättern. Blätter borflich, an der Basis rinnig. Neste der Spirre verlängert, aufrecht. Blüthen einzeln, einseitlich, entsernt. Blätter des Perigons lanzettlich, zugespiht, bemerklich länger als die längliche, stumpfe Rapsel, weißlich oder grünlich. O. Oft auf feuchten Plähen, an Bächen mit thonigem Grunde. Während des ganzen Sommers.

Sainfimfe. Luzula DC. Berigon 6.blättrig, troden, balgartig. Griffel furg. Narben 3, lang, federig. Kapfel 1.fächrig, 3.flappig, 3.famig. — Scheingrafer mit flaschen, meift behaarten Blättern und endftändigen Spirren.

- 1. Saarige S. L. pilosa Willd. Wurzel am ersten Gelenke starkfaserig, treibt aufwärts mehrere Halme und Blätterbüschel. Halm aufrecht, 6—8" hoch. Wurzelblätter lanzettlich, 3—5" breit, am Rande mit langen, weichen Haaren bestreut; Halmblätter kleiner, am Rande ebenfalls behaart und an der Mündung der Scheide mit einem starken Bart. Spirre schlass, ebensträußig, einfach; Ueste meist 3-blüthig, aufrecht, die obern nach dem Verblüben zurückgebrochen. Blüthen einzeln. Blätter des Perigons kaffeebraun, mit einem breiten, weislichen Rande. Kapsel gelb, länger als das Perigon. Samen mit einem sichelförmigen Anhängsel. 4. Oft in Vorhölzern. April Juni.
- 2. Weifliche S. L. albida DC. Burgel mit friechenden Ausläufern. Salm aufrecht, schlant, 1½-2' hoch. Blätter linealisch, in eine Rinne gebogen, in eine braune

Spike endigend, an der Scheide und am Nande mit langen weißen haaren beseht. Spirre mehrkach zusammengeseit, abstehend, fürzer als das untere hüllblatt. Blüthenstiele meist 4-blüthig. Blättchen des Perigons weißlich, in der Mitte bräunlich oder röthlich, etwas länger als die Kapfel. Staubbeutel fast siend. Kapsel eirund, etwas 3-seitig, stachelspisig. 4. In Wäldern, z. B. am Wege vom Bären auf den Kapf. Juni.

- 3. Größte S. L. maxima L. Wurzel querlaufend, verdickt. Halm oft 2-3' boch. Blätter lineal-lanzettlich, fast 1/2" breit, am Nande und den Scheiden behaart. Spirre mehrfach zusammengesett, ausgesperrt, länger als die Hulle; Blütbenstiele an der Spise 3-blüthig; Deckblättigen die Stielchen verhüllend, bewimpert. Blättchen des Perigons glänzend, braun, mit weißlichem Hautrande, lanzettlich, zugespist, stachelspisig, ohngefähr von der Länge der Kapsel. Staubfäden sehr furz. Kapsel eirund, stachelspisig. L. Oft in Wäldern, z. B. im Sitterwald. Mai, Juni.
- 4. Gemeine S. L. campestris DC. Wurzel frieschend, mit Ausläufern. Salm aufrecht, 3-6" boch; zur Blüthezeit niedriger, bei der Fruchtreife höher. Blätter linealisch, flach, am Nande und den Scheiden lang behaart, zulest fahl. Blüthen in eirunden, gestielten oder stenden, nach dem Berblühen zurückgefrümmten Aehren; Süll- und Deckblätter bewimpert. Blättchen des Berigons fastaniens braun, weißrandig, lanzettlich, stachelspisia, länger als die bauchige, stachelspisige Kapsel. Staubgefäße furz. 24. Säufig an trodnen Nainen, auf Hügeln u. s. April Runi.
- 5. Bielblumige S. L. multidora Lej. Burgel bufchelig, ftarf-faserig, viele Halme treibend. Blätter linea-lisch, an der Scheide und dem Rande behaart, zulest kahl. Alebren eiförmig, doldig, siend und gestielt, länger als die Hülle; Stiele zuweilen einbläthig. Blättchen des Perigons zugespist, stachelspisig, gelbbraun, länger als die rundzliche, stumpfe, kachelspisige Kapfel. Staubfäden fast fo lang als die Staubbeutel. 21. In abgeholzten Mäldern, auf Schattenpläßen, z. B. auf dem Leh bei Mörschwyl. Mai, Juni.

Ralmus. Acorus Tourn. Kolben malzenförmig; Bluthen gedrängt. Perigon 6-blattrig, ausdauernd. Staubfaden linealisch, vor den Blattern des Perigons. Fruchtfnoten flumpf 6-kantig. Griffel fehlt. Narbe flein. Kapfel 3-fachrig, 3-famig.

1. Gemeiner A. A. Calamus L. Rhizom fingerdick, wagrecht, geringelt; an dem einen Ende einen Buschel von Blättern treibend, aromatisch. Blätter 3—4' lang, linealischschwertförmig, gefielt. Schaft 2-schneidig; in der Mitte den oft ein wenig gefrümmten, 3—4" langen grünlich-gelben Kolben entwickelnd; oben blattartig. 4. In den Weihern auf Dreilinden. Blüht nicht alle Jahre. Juli.

# Zweite Ordnung. Dreigrifflige. Trigynia.

Zeitlofe. Colchicum L. Perigon trichterig, mit sehr langer Röhre und 6-theiligem Saume. Staubgefäße an der Spike der Röhre eingesetzt. Griffel sehr lang. Kapfel aufgeblasen, 3-eckig, 3-fächrig.

1. herbit-3. C. autumnale L. Zwiebel eirund, 1—3-blüthig. Blätter und Blüthen wurzelftändig. Blüthen erscheinen vor den Blättern im herbste. Perigon fleischfarbig, mit sehr langer Röhre; Lappen wellig-nervig, lanzettlich; die äußern verkehrt-eilanzettlich. Etaubgefäße abwechselnd länger und höher eingefügt. Blätter mit der Frucht erst im Frühjabr, breit-lanzettlich, spistig, steif. 4. Bom August an durch den ganzen herbst. Auf nassen Wiesen.

Germer. Veratrum L. Blüthe zwitterig und eingeschlechtlich auf derfelben Pflanze. Berigon 6-blättrig. Staubbeutel quer in ein Schüsselchen aufspringend. Fruchtstnoten 3, eirund, unten verwachsen. Griffel pfriemlich. Narbe stumpf. Kapfeln 3, einflappig, auf der innern Seite der Länge nach in einer Nath aufspringend. — Große Kräuter mit längsgefalteten Blättern und in Nispen gestellten Trauben.

1. Weifer G. V. album L. Wurzel ftark, mit vielen Fasern besett. Stängel stark, röhrig, 1—4' hoch; oberwärts, wie die Nispenäste, Blüthenstiele, Basis des Perigons mit frausen Haaren besett. Blätter elliptisch oder
elliptisch-lanzettlich, unterseits flaumig. Deckblätter länger
als die Blüthenstielchen. Lappen des Perigons länglichlanzettlich, gezähnelt, viel länger als die Blüthenstielchen;
frisch aufgeblüht grünlich, später auf der innern Seite

weißlich. 4. Auf Sumpfwiesen des Sitterwaldes, 3. B. beim Schoren. Juli.

Tofjeldie. Tofjeldia Huds. Perigon 6-blättrig. Staubbeutel der Länge nach aufspringend. Fruchtfnoten 3—5, in den Griffel verschmälert, bis zur Mitte verwachsen. Kapfeln 3—5, bis zur Mitte verwachsen, an der Spihe einwärts aufspringend, vielsamig. — Kräuter mit grünlich-gelben, ährenartigen Trauben.

1. Kelchblüthige T. T. caliculata Whlnb. Burgel bunn-lang- und weißfaserig. Stängel unten beblättert, oben in eine Traube endigend, ½-1' hoch. Blätter linea-lisch-schwertförmig, vielnervig, sehr spih. Blüthestielchen absiebend, bei der Frucht aufrecht, fürzer als die gelbliche Blüthe, doppelt-deckblättrig; das eine Deckblatt länglich, die Basis des Blüthestielchens stünend, das andere kelchförmig, 3-lappig, der Blüthe genähert. Blättchen des Perigons etwas fürzer als die Staubgefäse. 24. Sehr häusig auf etwas schwerem, sumpfigem Boden. Juli, August.

Dreizack. Triglochin L. Perigon 6-blättrig, ausdauernd, die 3 äußern Blätter an der Basis höckerig.
Staubfäden furz. Griffel fehlt. Fruchtknoten 3 oder 6.
Narben 3 oder 6 abstehend, federig. Kapfeln 3 oder 6,
an einem 3= oder 6-kantigen Fruchthalter befestigt, einsamig, von der Basis an sich ablösend. — Ein binsenartiges
Sumpfgewächs.

1. Sumpf 2D. T. palustre L. Burgel furg, mit vielen langen Fasern und dunnen Burgelausläufern. Schaft fnotenlos, 4' hoch, einfach, geleuklos, an der Basis beblättert. Blätter schmal, halbstielrund, fürzer als der Stängel. Traube ohne Deckblätter, sehr einfach verlängert. Blüthe grünlich; die äußern Blättchen des Berigons zuweilen rothbraun angelaufen. Narben sigend. Frucht linealisch, nach der Basis verschmälert, aus 3 sich zulest an der Basis lösenden Kapseln bestehend. 24. In Gräben auf Schönenwegen. (Dr. Tob. Bollifofer.) Juli.

Ampfer. Rumex L. Perigon 6.blättrig, ausdauernd. die 3 außern Blättchen abstehend oder gurudgebogen, fleisner; die 3 innern größer, aufrecht; doch felten alle. Staubbeutel gablig. Griffel gurudgeschlagen. Narben pinfelartig. Auß 3.fantig, von den 3 innern vergrößerten

Blättchen des Perigons bededt. - Sauerliche, unscheinbare Rrauter mit frautartigen Bluthen.

#### a. Mit 3mitterbluthen.

4. Stumpfblättriger A. R. obtusifolius L. Wurzel verdickt, inwendig gelb. Stängel änig, aufrecht, oben rispig, gefurcht, scharf und, wie auch die Blattstiele, bald grün, bald roth. Die untern Blätter groß, berzförmigeirund, stumpf oder spissich; die mittlern berzförmig-länglich, spis ; die obersten lanzettlich. Erauben blattlos. Quirle vielblumig, etwas locker auseinander. Annere Blätter des Frucht-Perigons 3-eckig, binten gezähnt, in eine längliche, stumpfe, ganzrandige Spisse vorgezogen, schwielig; die Zähne 3-eckig, zugespist oder pfriemlich. A. Oft auf unfruchtbaren Wiesen, an Wegen. Juli, August.

2. Kraufer A. R. crispus L. Wurzel spindelförsmig, inwendig weiß. Stängel 1½-3' boch, oben rispig, roth gestreift. Blätter langettlich, spitig, wellig, fraus. Trauben meist blattlos; Kispe sehr ästig. Habauirle genäbert, reichblütbig. Blüthenstiel unter der Mitte gegliedert. Innere Lappen des Frucht-Perigons rundlich, fast herzsörmig, ganzrandig oder gezähnelt, schwielig und mit einem starten Advenche durchvogen. A. Auf Schutthaufen,

an Graben, Wegen. Juni, Juli.

### b. Mit zweihäufigen Bluthen.

- 3. Gemeiner A. R. Acetosa L. Wurzel äfligefasferig. Stängel 1-2' boch, aufrecht, gefurcht, beblättert, rispig. Blätter pfeils oder spiefförmig; die untern flumpf, langsgestielt, die mittlern allmälig schmäler und spiger, die obern sigend, langettlich mit schmalen Debrchen. Nebenblätter (Tute, Scheide) ziemlich lang, oben trocken-blütter (Tute, Scheide) ziemlich lang, oben trocken-blütter, am Nande geschlißt-gezähnt. Quirl 3-6-blütbig, die rothen Stielchen in der Mitte gegliedert. Die innern Lappen des Perigons rundlich-berzförmig, häutig, ganzrandig, an der Basis mit einer herabgebogenen Schuppe verseben; die äußern an das Stielchen zurückgebogen. Q. Oft auf Wiesen. Mai, Juni; oft auch später.
- 4. Kleiner A. R. Acetosella L. Wurzel friechend, vielstänglig. Stängel febr schlant, 2-9" boch, einfach oder ästig. Blätter spießförmig, lanzettlich oder linealisch, mehr oder minder spisig; deren Dehrchen fast rechtwinklicht abstehend. Nebenblätter (Tute, Scheide) silberweiß, ganz trockenhäutig. Rispe roth; Trauben lockerblüthig.

Blüthen flein; die mit Staubgefägen offen, die mit Stempeln geschlossen. Innere Blättchen des Frucht-Berigons rundlich-berzförmig, negadrig, gangrandig, ohne Schuppe, von der Länge der Nuß; äußere angedrückt. 4. An Gebüschen, auf trocknen Weiden, z. B. im Brand, auf dem Leh in der Nähe vom Watt. Mai — Ruli.

# Dritte Ordnung. Bielgrifflige. Polygynia.

Froschlöffel. Alisma L. Relch 3-blättrig, ausdausernd. Blumentrone 3-blättrig. Staubfaden fädlich, Staubbeutel rundlich. Fruchtfnoten 6—25. Früchtchen einfächerig, einsamig.

1. Gemeiner F. A. plantago L. Wurzel faserig. Blätter wurzelftändig, lang gestielt, groß, eiförmig zugesspitt, an der Basis bergförmig ausgeschnitten, 5—7-nervig, queraderig. Schaft 3-seitig, 1—3' hoch. Blüthen lang-gestielt, zu 5—10 quirlartig zusammengestellt. Kronblätter weiß, am Nagel gelblich, vor dem Aufblühen rötblich; viel größer als der grüne Kelch. Fruchtsnoten inwendig über der Basis den Griffel tragend. Früchtchen an der Spite abgerundet-stumps, wehrlos, auf dem Nücken 1—2-surchig, in eine stumps 3-eckige Frucht zusammengestellt. 4. In Gräben, stehenden Wassern, besonders auf den Bleichen. Juli, August.

### Siebente Rlaffe.

## Siebenfädige. Heptandria.

- + Roffastanie. Esculus L. Reld einblättrig, glockig, 5-3ahnig. Kronblätter 4-5, ungleich. Staubgefaße ungleich, abwarts geneigt, gekrummt. Kapfel groß, 2-3-fa-cherig, 2-4-samig. Samen groß, nufartig.
- 1. Gewöhnliche R. E. Hippocastanum L. Befannter Baum. Blätter 7-zählig. Blättchen verfehrt-eirund-feilförmig, tief gefägt. Blüthenftand ein großer
  Strauß. Blumenfrone weiß, mit rother und gelber Beichnung. Frucht flachlich. h. Mai, Juni.

# Uchte Klaffe. Uchtfädige. Octandria.

Erfte Ordnung. Eingrifflige. Monogynia.

Ahorn. Acer Tourn. Zwitterblüthen und Staubgefäßblüthen. Relch 5-theilig, Blumenfrone 5-blättrig. Staubgefäße auf einer Scheibe eingefeht. Flügelfrüchte je 2 verwachsene, gegen einander fiehende. — Bäume mit gegenfändigen, handförmig gelappten Blättern.

- 1. Weißer A. A. Pseudoplatanus L. 60—80/ hoher Baum. Holz weiß; Rinde grau oder bräunlich; Krone dicht und fiart beblättert. Anospen grün. Blätter groß, handförmig 5-spaltig; Lappen jugespitt, ungleich-geferbtgefägt. Blütbentrauben achselständig, mit den Blättern erscheinend, bängend, an der Basis äftig. Kelch und Blumenfrone grün. Staubfäden der Staubgefäßblüthe doppelt länger als die Blumenfrone. Fruchtfnoten zottig. Flügel der Frucht etwas abstehend. Nuß inwendig flarb behaart. h. Meist einzeln, am ehesten auf Thonboden. Selten von bedeutender Größe, auch struchartig in hecken. Mai, Kuni.
- 2. Feld a. A. campestre L. Bei uns faum 10' hoch, oft strauchartig. Rinde grau, forfartigerissig. Anospen wie die jungen Blätter und Triebe sammetartigestaumig. Blätter handförmig lappig; Lappen gangrandig, länglich, der mittlere kumpf 3-lappig. Sensifranke auferecht. Kelchlappen und Kronblätter linealisch, zottig. Staubsfäben der Staubgefäßblüthe so lang wie die Blumenstrone. Flügel der Frucht ausgespreitet, zuweilen rothlich. b. Oft in Secken und Gesträuchen. Mai Kuni.

Weidenröschen. Epilobium L. Kelchsaum 4-theilig. Blumenfrone 4-blättrig. Staubgefäße: 4 längere auf den Kelchblättern, 4 fürzere auf den Kronblättern angewachsen. Griffel fadenförmig. Narbe 4-spaltig. Kapfel linealisch, schmal, schotenartig, 4-flappig, 4-fächrig, vielsamig. Samen flein, schopfig. — Kräuter mit beblättertem Stängel und röthlichen Blüthen.

### a. Die Blatter gerftreut.

1. Schmalblättriges B. E. angustifolium L. Burgel umberfriechende Ausläufer treibend. Stängel aufrecht, 3—4' hoch und böher. Blätter langettlich, gangrandig ober schwach sorufig gegähnelt, aderig. Blüthentraube endfändig, anfänglich hängend, später aufrecht. Blüthe fach ausgebreitet, fat 1'' im Durchmesser. Aronblätter hell farminroth, benagelt, verkehrt-eiförmig. Griffel guleht abwärts gebogen. Narben 4, groß. 21. In Bäldern. Juli, August.

b. Die untern Blätter gegenftandig, die obern wechfelftandig.

2. Zottiges W. E. hirsutum L. Burzel mit ftarefen Ausläufern. Stängel 3—4' hoch, stielrund, nach oben ästig, von einfachen längern und fürzern drüsigen Haaren zottig. Blätter ftängelumfassend, mit der Basis etwas herablaufend, lanzettlich-länglich, baarspisig, gezähnelt-kleingesät; Sägezähne einwärts gebogen. Blüthen groß, fast i'' im Durchmesser, in endfändigen beblätterten Kispen. Blüthenstiele, Fruchtknoten und Kelch mit furzen, wagrecht abstehenden Härchen besest. Blumenkrone gesättigt rosenroth mit dunklern Linien. Karben 4, zurückgeschlagen. L. An Bächen, auf sumpsigen Plätzen, z. B. Lugelzmood, Gemeindsböden der Bleichen. Funi, Juli.

3. Kleinblumiges B. E. parvistorum Schreb. Ohne Ausläufer. Stängel einfach oder nur wenig äftig, 1—2' hoch, zottig von einfachen haaren, ohne Drüsenhaare, zuweilen fast fahl. Blätter furz-gestielt oder sitend, lanzettlich, spit, gezähnelt. Blüthen länger gestielt als bei der vorigen Art. Blumenkrone ziemlich flein, hellviolett oder weißlich. Narben abstehend. 21. An Bächen, auf Sumpflich.

wiesen, z. B. Notmonten, Berneck. Juni, Juli.

4. Berg = W. E. montanum L. Wurzel furz, mit starken Fasern besetht, zuleht vielköpfig. Stängel 1—1½/2/60ch, aufrecht, stielrund, oft roth, saumig. Blätter eisförmig oder eiförmig-länglich, ungleich gezähnt-gesägt, am Rande und auf den Adern flaumig. Blüthen gestielt, in endfändigen, armblüthigen Trauben. Blüthenstiele und Fruchtknoten dicht-flaumig. Aronblätter rosenroth mit dunflern Linien, tief ausgeschnitten. Narbe 4-theilig, mit dicken, abstehenden Lappen. Kapsel bei der Neise fast fahl.

21. Auf schattigen, seuchten Plähen, an Mauern u. s. w., z. Berneck. Juni, Juli.

5. Sumpf = B. E. palustre L. Burgel ein ichiefes Shisom mit fabenformigen Ausläufern. Stängel fußhoch,

aufrecht, fielrund, oft dunkel violett; unterwärts kahl, oberwärts nebst den Blüthenstielen und Fruchtknoten dunn flaumig. Blätter schmal lanzettlich, nach der Spise allmälig verschmälert, ganzrandig oder gezähnelt, mit der keilförmigen Basis sichend. Blüthentrauben vor dem Aufblühen überhangend. Blumenkrone wie beim Berg-W. Narben in eine Keule verwachsen. Kapsel staumig. 4. An Wassergräden, 3. B. auf Schönenwegen, den Bleichen.

6. Rosenrothes W. E. roseum Schreb. Wurzel dicht faserig. Stängel 1—2' hoch, mit 2 oder 4 erhabenen, berablaufenden Linien, oberwärts flaumig, sehr ästig, reichblüthig, öfter röthlich angelaufen. Blätter ziemlich lang gestielt, länglich, an beiden Enden spitz, dicht- ungleich-gezähnelt-gesägt, am Nande und auf den Adern flaumig. Blüthen sehr flein; Aronblätter rosenroth-steischfarben, feisstrmig, etwas 2-spaltig. Narbe keulenförmig, zulest etwas 2-spaltig. h. Auf feuchten Waldpläsen um Peter und Paul. Juli.

Bitterling. Chlora L. Relch 8-spaltig, ausdauernd. Blumenfrone tellerförmig, 8-spaltig. Staubgefäße dem Schlunde eingefügt. Narben 2, flach, ausgerandet. Kapfel 2-flappig, einfächrig, vielsamig. — Graugrune Kräuter.

1. Durch wach sener B. Ch. persoliata L. Burgel schwach. Stängel unten einfach, nach oben gablig, 6—18// boch. Blätter wie die ganze Pflanze graugrün; Burzels blätter eirundlich, in einer Rosette über einander liegend. Stängelblätter mit der ganzen Basis verwachsen, 3-ectig. Blüthen in Doldentrauben. Kelchlappen linealisch, einnersig. Lappen der Blumenkrone länglich, stumpf, hochgelb. O. Auf Lehmboden, z. B. am Mönzeln, Gasgentobel hinter der Lukaser-Mühle.

Saide. Erica L. Relch 4-blättrig. Blumenfrone frugoder glodenformig, 4-spaltig, ausdauernd. Staubgefäße
bem Saum einer Scheibe unter dem Fruchtboden eingefügt. Rapsel 4-fächrig, 4-flappig, vielsamig. — Rleine
Sträucher mit nadelartigen Blättern.

1. Gemeine S. E. vulgaris L. Stängel 1—3' hoch, febr äftig. Blätter flein, 3-edig, nadelförmig, 4-zeilig, ziegeldachig über einander liegend, an der Basis pfeilförmig. Blüthen in endständigen Trauben, nickend. Blüthensstielchen furz, nahe unter der Blüthe mit 6 Deckblättern. Kelchblättchen eiförmig-länglich, lilafarben, länger als die

Blumenfrone, fleischroth. Blumenfrone gefarbt, wie der Kelch, glodig, tief 4-spaltig. Staubbeutel ragen nicht über die Blumenfrone hinaus, an der Basis mit 2 Grannen. Griffel hinausragend. Narbe 4-lappig. Scheidewände der Kapsel den Näthen gegenüber. h. Gemein auf unfruchtbaren Plähen, in Tannenwäldern u. s. w. August — Oftober.

2. Fleischfarbige S. E. carnea L. Liegender Strauch mit aufftrebenden oder aufrechten, 4-6" langen Aeften. Blätter linealisch, ju 4, oben mit einer Furche, unten gefielt. Blüthen traubig, meist einseitswendig. Blüthenstiele purpurroth, in der Mitte und an der Basis mit 3 weißlichen, fleinen Deckblättern besetzt. Kelch und Blumenfrone fleischvoth; ersterer wohl halb so lang als lettere. Blumenfrone frugförmig röhrig, 4-zähnig, die Jähne flumpf. Staubbeutel wehrlos, hervorgestreckt, am Ende zweispaltig. Griffel länger als die Staubgefäße. Narben flein. Scheidewände der Kapsel auf der Mitte der Klappen angewachsen. h. Sehr selten in dem Berneder-Bald. April, Mai.

Seidelbeere. Vaccinium L. Relch 5-zahnig, ausdausernd. Blumenfrone 1-blattrig, glodig-fugelig oder radförmig, 4-5-spaltig. Staubgefäße 8-10, am Rande der auf dem Fruchtfnoten fibenden Scheibe eingefügt; Staubbeutel in 2 boble hörnchen verlängert, bei mehrern auf dem Rüden mit 2 Borften. Beere fugelig, 4-5-fächrig, 8-10-samig. — Kleine Sträucher mit wechselsfändigen Blättern.

#### a. Mit abfälligen Blättern.

1. Gemeine S. V. Myrtillus L. Burgel mit weit fortziehenden Aesten friechend. Stängel frauchig,  $1-1\frac{1}{2}$ ' boch, sehr ästig; Aeste scharffantig. Blätter eiförmig, klein-gesägt, fahl. Blüthenstiele achselständig, einzeln, überhängend. Kelchzähne kurz, daß der Kelch ganzrandig erscheint. Blumenfrone kugelig, blafgrun, roth über-lausen, am Schlunde zusammengezogen. Staubgefäße kurzer als die Blumenfrone; Staubbeutel braun, zusammenbängend, auf dem Rücken mit 2 Borsten. h. Gemein in Wäldern. April, Mai.

2. Moor = S. V. uliginosum L. 2-3' hoher Strauch. 3weige flielrund. Blätter furz gestielt, verfehrtzeifor mig, stumpf, mit einer faum bemerkbaren Stachelspihe, oberseits bläulich grun, unterseits graugrun mit einem

zierlichen Abernete. Blüthen oben an den Zweigen, 1—3 aus den Blattwinfeln, turz gestielt, hängend. Kelch fehr klein, mit 4—5 rundlichen Lappen. Blumenkrone eiförmig, fast 4-feitig, weiß oder röthlich überlaufen, mit kurzen, zurückgeschlagenen Zähnen. Beere rundlich, schwarzblau, bereift. h. Auf Torfmooren, wie auf dem Leh; felten. Juni, Juli.

#### b. Mit ausdauernden Blattern.

3. Rothe S. (Preußelbeere.) V. Vitis-idwa. Murzel friechend. Stängel bolzig, 3-12" boch, flaumig, an der Spihe übergebogen. Blätter immer grün, verfebrt-eiförmig, flumpf, schwach geferbt, am Nande umgerollt; oberfeits dunfelgrün, unterseits weißlich mit vielen fleinen schwarzen Punften. Blüthen in endftändigen Trauben. Deckblätter oft rötblich überlaufen. Blumenfrone glockig, tief 4-spaltig, weiß oder rötblich. Staubfäden weiß-zottig, Staubbeutel ohne Dornen. Beere scharlachroth. h. In Madelwäldern, besonders um Peter und Paul. Mai und Juni.

Sorfbeere. Oxycoccos Pers. Den Beidelbeeren abnlich; die Blumenfrone ift aber tief 4-theilig, radformig.

1. Aechte E. O. palustris L. Burgel friechend. Stängel fädlich, doch holzig, auf das Moos hingestreckt, fahl, oft wurzelnd. Blätter flein, fehr furz gestielt, eisförmig, spihlich, oberseits glänzend grün, unterseits aschgrau, am Rande umgerollt. Blüthen lang gestielt, zu 2—3, hängend. Kelchlappen flein, rosenroth. Blumenkrone mit ausgebreiteten, später zurückgebogenen Lappen; dunkelrosenroth. Staubkäden am Rande flaumig; Staubbeutel unbewehrt, braun. Beere fugelig, roth oder roth und weiß. h. Selten auf Torssümpfen, z. B. auf dem Leh. Ruli.

Rellerhals. Daphne L. Perigon einblättrig, tricheterig, abfällig; Saum 4-spaltig; Lappen abstehend. Staubegefäße der Röhre eingefügt; 4 davon höher, 4 tiefer. Griffel feblend oder furz. Steinfrucht einsamig. — Sträucher mit äpend scharfer Ainde und giftigen Früchten.

1. Gemeiner K. D. Mezereum L. 2-3' hoher Strauch. Rinde grau, ziemlich glatt. Blätter erst nach den Blüthen erscheinend, gehäuft oben an den Aeften siend, lanzettlich, an der Basis keilig verschmälert. Blü-

then aus ber Rinde hervorbrechend, meift zu Ben, feitenftändig, figend, mit braunen Deckfchuppen, pfirsichroth, flaumig, angenehm riechend. Frucht scharlachroth, von der Größe einer Erbse. h. In Wäldern, z. B. Sitterwald. März, April.

Knöterig. Polygonum L. Berigon 4—5:theilig, ausdauernd, nach oben gefärbt. Staubgefäße 5 — 10, in 2 Kreisen; am äußern Kreis gewöhnlich 5, zwischen welchen Drufen, am innern 3 oder weniger. Griffel 2—3-spaltig; Narben 2—3. Nuß platt oder 3-fantig. — Knotige Kräuter mit wechselständigen, ungetheilten, scheidigen Blättern.

a. Stängel einfach mit einer einzigen Mehre.

1. Nattern = R. P. Bistorta L. Wurzel did, gefrümmt, holzig, außen braun, inwendig fleischroth. Stangel 1—3/ hoch. Blätter fahl, länglich-eiförmig, faßt herzförmig, wellig, unterseits graugrun; Blattstiel geflügelt.
Uehre gedrungen. Blüthen gewöhnlich zu 3 aus einem
Punkte. Perigon fleischroth; Staubgefäße daraus hervorragend. Griffel bis auf die Bass 3-theilig. A. Oft auf

fetten Wiefen. Mai, Buni.

2. Spitfeimender A. P. viviparum. Dem Nattern-A. abnlich, aber viel fleiner. Stängel gefurcht. Blätter eiförmig ober lanzettlich am Rande umgerollt, gerippt, flein geferbt wegen der verdickten Aederchen des Randes; Blattfiele flügellos. Aehre gedrungen, oft balb fo lang als der Stängel; trägt oben Blüthen, unten flat derselben fleine Knollen zur Vermehrung. Perigon weiß, unten grün. Staubgefäße meift nur 6; Staubbeutel vioslett. A. Auf Bergweiden, z. B. beim Scheibener-Süttli, aber felten. Juni.

b. Stängel aftig mit vielen Mehren.

3. Wech sel. K. P. amphibium L. Wurzel groß, weit umher friechend. Stängel wenig äftig, schwimmend, an den Knoten wurzelnd. Blätter gestielt, länglich-lanzettlich, an der Basis etwas herzförmig ausgeschnitten, spit oder stumpslich, schwimmend, oberseits glänzend, lederartig. Scheiden (Tuten) 9-10" lang, abgestutt. Aehre einzeln am Ende des Stängels, dicht vielblumig, Deckblätter fürzer als die Blüthen, eislanzettlich. Perigon steischroth, an der Basis etwas dunkler. Staubgefäge 5. Griffel bis zur hälfte 2-spaltig. 21. Bei uns in stehenden Gewässern, wie in den Weihern auf Dreilinden. Juni, Ruli.

4. Ampferblättriger R. P. lapathifolium L. Meffig-faferige Pfablmurgel, einen oder mehrere Stängel treibend. Stängel grun, roth oder rothgeffedt, bald geftredt, bald aufrecht; Die Belenfe oft febr bid. Blatter aeftielt, meift größer als bei den verwandten Arten, langettlich, eislangettlich oder elliptifch, bann und mann mehr oder minder deutlich gefleckt. Scheiden (Tuten) fahl oder etwas wollig, furg- und febr fein-gewimpert. Aehren langlich-malzig, gedrungen, aufrecht oder etwas nickend. Gemeinschaftlicher Bluthenftiel, Bluthestielchen, Ded. blatter und die außere Flache des Berigons drufig fcharflich. Berigon grun, weiß oder roth. Staubaefaffe 6, fürzer als das Berigon. Ruf mit fonfaven Flachen. O. Un den Randern geschlammter Graben, wie auf ben Bleichen. Buli - Oftober.

5. Rlob. R. P. Persicaria L. Gieht dem ampfer. blattrigen R. febr abnlich; aber die Blatter find in der Regel etwas schmaler und haben gewöhnlich gegen die Mitte einen fchwargrothen, rudwarts halbmondformigen Fleden; ferner hat er raubhaarige, lang bewimperte Scheiden (Tuten), weniger Aehren, drufenlose Bluthenstiele und Berigonien, rothe oder weife Bluthen und Ruffe mit fonveren Flächen. O. Gebr bäufig an Bachen, auf Schutthaufen u. f. w. guli - Oftober.

- 6. Bfefferiger R. P. Hydropiper L. Burgel faferia. Stängel von verschiedener Grofe, bald aufrecht, bald niederliegend, oft roth. Blatter langettlich ober elliptifch, glangend in den Blattstiel auslaufend; am Rande etwas raub. Scheiden (Tuten) fast fahl, fury bemimpert. Mehren fadlich, loder, überhangend, unterwarts unterbrochen. riaon arun, am Rande rofenrom oder weißlich, befonders auf dem grunen Theile druftg-punftirt, meift 4-fpaltig. Staubgefäße gewöhnlich 6, Griffel bis über die Salfte 2. fpaltig. Rug bald jufammengedrudt, bald 3.fantig. Die gange Bflange bat einen icharfen Gefchmad. . Dft an Baffergraben, an Aderrandern, j. B. am Leonhardsmeg. August - September.
  - c. Bluthen achfelftändig, mehr oder weniger gehäuft.
- 7. Bogel. R. P. aviculare L. Burgel lang, faferia, gemunden. Stangel von der Burgel an affig, oft febr weit ausgebreitet, platt auf der Erde liegend oder anfleigend, beblättert, gart geftreift. Blatter langettlich ober elliptisch, aderig, flach, gart = wellig - geferbt. Scheiden (Tuten) filberweiß, durr, 2-spaltig, 6-nervig. Bluthen gu

2-4 in den Blattwinkeln, flein. Perigon unten grun, oben weiß oder blaß röthlich, 5-theilig. Staubgefäße 8; Griffel 3 fehr furze. Auß 3-kantig, wenig glanzend. O. Oft an Wegen, in Garten, auf Schutthaufen. April — Oftober.

8. Windenartiger R. P. Convolvulus L. Wurzel weißlich, dunn. Stängel fantigegestreift, frautig, windend 2-3' hoch, später, wie die ganze Pflanze, röthlich. Blätter gestielt, herzepfeilförmig. Scheiden (Tuten) furz und gestutt. Blütben zu 3-6 in den Blattwinkeln, kleine übershängende Trauben bildend. Perigon glockig, 3-kantig, die 3 innern Lappen flumpf gefielt; außen grün, innen weiß. Staubbeutel violett; Griffel kurz. Nuß 3-kantig, matt. . Auf Aeckern, in Gärten, an Gebüschen; bei uns aber nicht häufig. Fuli, August.

# Zweite Ordnung. Zweigrifflige. Digynia.

Milzfraut. Chrysosplenium L. Perigon 4-spaltig, auf der innern Seite gefärbt. Staubgefäße 8, auf einer drufigen Scheibe eingefügt. Kapfel verkehrt- berzförmig, 1-fächrig, vielsamig. Samen auf der Basis der Kapfel angeheftet. — Jährige Kräuter, deren Endblumen zuweilen 5 lappige Perigonien und 10 Staubgefäße haben, weßhalb sie früher auch in die zehnte Klasse gebracht worden sind.

1. Wechfelblättriges M. Ch. alternifolium L. Burzel fädlich. Die ganze Pflanze saftig, zerbrechlich. Stängel fast 3-fantig, 3—6" hoch, oberhalb ästig. Blätter nierenförmig, tief geferbt, Kerben ausgerandet, oberseits mit zerstreuten Borfen beseht; die wurzelständigen lang-gestielt, die stängelständigen abwechselnd, die Deckblätter kurzegestielt, gelblich. Blüthen in einem Geenstrause, fast siehend. Perigon auf der innern Seite goldgelb. Staubgesäße in einem Mechted stehend. 4. Auf feuchten Plätzen sehr häusig. März — April.

# Dritte Ordnung. Biergrifflige. Tetragynia.

Ginbeere. Paris L. Relch 4-blättrig. Blumenfrone 4-blättrig, aber mit furgern und fchmalern Blättern als am Relche. Staubbeutel an der Mitte bes Staubfadens angefest, fo daß diefer über ihn hinausragt. Fruchtknoten 4-knötig. Narben 4, abstehend. Beere 4-fächrig.

1. Vierblättrige E. P. quadrifolia L. Murzel ein wagrechtes Rhizom. Stängel einfach; trägt in der Mitte quirlförmige, gewöhnlich 4, seltner 5 oder 6 Blätter. Blätter fast sibend, breit-elliptisch, fabl, 3—5-nervig und dabei aderig. Blüthenstiel in der Mitte des Blattquirles entspringend, 1—2" lang gefurcht. Blütbe gelblich-grün, obwohl groß, doch unscheindar; wenn mehr als 4 Blätter am Stängel sind, auch mehr als 8 Staubgefäße. Frucht-knoten und Narben satt purpurbraun. Beere schwarzbsau. Q. Oft in Wäldern und auf schattigen Plähen. Mat und Juni.

Bisamkrant. Adoxa L. Kelch an der Endblüthe 2-blättrig, an den Seitenblüthen 3-blättrig. Blumenfrone an der Endblüthe 4-spaltig, an den Seitenblüthen 5-spaltig. Staubgefäße in der Endblüthe 8, in den Seitenblüthen 10. Griffel in der Endblüthe 4, in den Seitenblüthen 5. Kapfel beerenartig; die obere 4-fächrig, 4-samig, die seitenfändigen 5-sächrig, 5-samig. — Ein zartes Kraut mit einem würfelförmigen Köpfchen.

1. Gemeines B. A. moschatellina L. Wurzel weiß, halbdurchsichtig, schuppig gezahnt. Stängel 4-6" hoch, 4-ectig, oben 2-blättrig, sebr zart. Wurzelblätter 1-3, blaßgrün, unterseits glänzend, 3-zählig, Blättchen 3-theislig, je stumpf 3- und mebrlappig. Köpfchen 5-blüthig, grün, starf nach Bisam riechend. 24. Ziemlich häusig an Zäunen, besonders auf Hossietten, am Wege nach dem Mönzeln.

### Meunte Rlaffe.

### Meunfädige. Enneandria.

Bei uns machfen feine Pflangen wild, die bierher ge-

# Zehnte Klaffe. Zehnfädige. Decandria.

Erfte Ordnung. Eingrifflige. Monogynia.

Shublatt. Monotropa L. Endblüthe: Relch 5-blättrig. Kronblätter 5, glockig-zusammengestellt, an der Basis höckerig, mit dem obern Theile abstehend. An der Basis des Fruchtknotens 5 Drüsen; dieser rundlich oder eiförmig. Narbe groß, trichterig. Kapsel 5-furchig, halb 5-fächerig, vielsamig. Seitenblüthen: was an der Endblüthe 5-zählig, nur 4-zählig. — Ein blattloses, bräunlich-weißes Schmaropergewächs.

1. Bielblumiges D. M. Hypopitys L. Wurzel auf den Wurzeln der Nadelhölzer und Buchen, saftig, schuppig. Stängel 3-6" hoch und, wie auch die Blütbe, blaß frohgelb, am Ende in eine Traube übergehend. Traube furz flaumhaarig, mit aufrechten, braunen, schuppenartigen Deckblättern. Blüthen vor dem Aufgehen furz und bängend, nach dem Aufblühen aber aufrecht. Kronblätter länger als die Kelchblätter, gezähnelt. Narbe boniggelb. L. In Tannenwäldern, wie auf der Berned; selten. Juni, Juli.

Wintergrün. Pyrola L. Relch tief 5-theilig oder 5-blättrig, ausdauernd. Blumenfrone 5-blättrig, die Kronblätter bald offen, bald geschloffen. Staubbeutel in 2 Löcher aufspringend. Fruchtfnoten platt-fugelig, fast 5-knotig. Griffel von verschiedener Länge und Richtung. Narbe in 5 Knötchen gespalten. Kapsel 5-fächrig. — Die Blätter sind nur ganze, glänzende Wurzelblätter.

1. Rund blättriges W. P. rotundifolia L. Burgel schief, ästig. Blätter lang-gestielt, groß, rundlich, stumpf, seicht-gekerbt, ein wenig in den Blattstiel verlaufend. Schaft blaggrun, 3= oder 4-fantig, bis spannenboch, mit einigen auseinander stehenden braunen Schuppen. Endtraube 12—20-blüthig. Deckblätter länger als der Blüthenstiel. Blüthen groß, weiß, wohlriechend. Kelchlappen weißlich, von der halben Länge der Kronblätter, langettlich; diese etwas ungleich, gewölbt, nervig aderig. Staubgefäße aufwärts gefrümmt; Griffel abwärts gerichtet, an der

Spite bogig, röthlich. Kapfel mit knotigen Seitenspalten aufspringend. 2. Auf feuchten Pläten von Tannenwälbern nicht kelten, wie in einigen Gegenden des Sitterwaldes. Juni, Juli.

- 2. Grüngelbes W. P. chlorantha Sw. Murzel zart, friechend. Blätter verschieden rundlich, viel fleiner als bei der vorigen Art, dunkelgrün, unterseits blasser; Blattstiel röthlich. Schaft 4—5" hoch, roth, nackt oder mit einem einzigen grünen Blättchen. Traube armblüthig. Deckblätter fürzer als der Blüthenstiel. Kelchlavven eiförmig, angedrückt, viermal fürzer als die Kronblätter; diese verfehrteiförmig, grünlich, nur mit 3 schwachen Nerven und fakt seinen Nebenadern durchzogen, nicht start abzehend. Das Uebrige wie bei dem rundblättrigen W. 4. Biemlich selten in Tannenwäldern, z. B. ob dem Alten-Weibel, um die Ziegelhütte beim Heilig. Kreuz. Juni, Juli.
- 3. Kleines B. P. minor L. Dem rundblättrigen Wintergrun fehr ähnlich, aber um die Sälfte fleiner. Blätter wenig-zahlreich, blaßgrun, geferbt. Schaft etwas gedreht, in der Mitte mit einer einzigen linear-lanzett-lichen Schuppe. Traube gedrungen 12—16-blütbig; Blüthe weiß oder rosenroth. Blüthenstiele furz, nicht viel länger als der Kelch. Kelchlappen breit eirund, nur den vierten Theil so lang als die Blumenfrone. Kronblätter eiförmig, zusammenneigend, am Ende ausgerandet. Staubgefäße gleichförmig zusammenschließend. Griffel gerade, senfrecht auf den Fruchtfnoten gestellt. Narbe noch einmal so breit als der Griffel. 4. In Tannenwäldern, doch nicht häusig, z. B. auf dem Mönzeln. Luni.
- 4. Einfeitigblühendes W. P. secunda L. Burzel holzig. Stängel 2-3" hoch, nicht felten äftig. Blätter eilanzettlich, fein-gefägt, fräftig-grün, etwas glänzend; Blattstiel um die Hälfte fürzer als dieselben. Schaft endfändig, 3-4" boch, mit zerstreuten, grünen Schupven. Traube einseitswendig. Deckblätter lanzettlich, länger als die Blütbenielchen. Blütben nickend. Kelchlappen eiförmig, furz und wie die Kronblätter fein gezähnelt; diese grünlich-weiß, sehr fonfab, aufrecht zusammengeneigt und eine eiförmige Blütbe darstellend. Staubgefäße länger als die Blumenkrone; Staubbeutel 4-eckig. Griffel verlängert. 4. Oft in Tannenwäldern. Juli, August.
  - 5. Ginblumiges W. P. uniflora L. Burgel giem-lich einfach. Stangelchen liegend, einfach, beblattert, ! -

2" hoch. Blätter rundlich oder verkehrt eiförmig, fein gefägt, in den Stiel verlaufend. Schaft 3-5" hoch, endfändig, zart, aufrecht, an der Spike einblumig, oben mit einer breit eiförmigen Schuppe versehen. Blüthe groß, wohlriechend, überhängend. Kelchlappen weiß, viel fleiner als die Blumenkrone. Kronblätter flach, eiförmig, am Rande kurz und fein-fransig. Staubgefäße auf die Kronblätter zurückgelegt; hörnchen der Staubbeutel lang, auseinander gebend. Narbe groß, 5-firablig. 4. In Nadelbolzwäldern, z. B. im Mönzelerwald, im Wald zwischen Steinegg und Bögelinseck. Bum, Juli.

Alpenbalfam. Rhododendron L. Kelch flein, 5= theilig, ausdauernd. Blumenfrone trichter-glodenförmig, 5=fpaltig mit offenem Saume. Staubfäden etwas abwärts geneigt. Narbe schildförmig. Kapfel 5-fächrig, 5-flappig; die Scheidewände am Nande der Klappen. — Sträucher mit rothen, drüfenreichen Blumenfronen.

1. Rauber A. Rh. hirsutum L. Ein äftiger, etwa 2'hober Strauch. Blätter wechselftändig, lederartig, immergrün, elliptisch oder länger langettlich, an der Basis verschmälert, stumpf geferbt, am Rapde mit langen weißen Haaren bewimpert; unterseits zerfreut drüsse. Blütchentraube fast doldig. Reschlappen länglichelanzettlich, an der Spize mit einem Schopfe langer Haare. Blumenfrone blaß rosenroth, auswendig sparsam drüsig, inwendig haarig. H. Auf Notmonten im Walde; früher auch am Freusdenberg.

Bärentranbe. Arctostophylos Ad. Relch 5-fvaltig. Blumentrone fast eiförmig, mit 5-fvaltigem Saume. Staubgefäße auf einer drufigen Scheibe eingefügt, die den Fruchtboden umgibt. Steinbeere 5-fteinig; Steine 1-samig. —
Liegende Straucher mit rungligen Blättern.

1. Gemeine B. A. Uva-Ursi. Stämmchen aftig, febr beblättert. Blätter fast fibend, länglich verfehrt eisförmig, gangrandig, fahl, immergrün, nehaderig, Abern beiderseits eingedrückt, unterseits unmerklicher; die jüngern Blätter am Rande farf flaumig. Blüthentraube furg, endständig; Stiele isblüthig. Deckblätter flein. Kelchslappen flein, weiß oder rötblich. Blumenfrone eirund, fleischfarbig, an der Bass durchscheinend. Staubgefäße und Stempel furg. Frucht fugelig, hart, zuleht roth. h. Auf

notmonten an einer Mergelhalde rechts vom Wege nach

# 3meite Ordnung. 3meigrifflige. Digynia.

- Steinbrech. Saxifraga L. Reich 5-spaltig oder 5theilig, vermachsen oder frei. Blumenfrone 5-blättrig.
  Staubgefäße dem Relche eingefügt. Fruchtfnoten in 2 anfänglich furze, dann etwas verlängerte, auseinander fahrende Griffel endigend. Rapfel 2-schnäblig, zwischen den
  Schnäbeln mit einem Loche aufspringend, zweifächrig, vielsamig.
- 1. Bermandelter St. S. mutata L. Die Burgel treibt gewöhnlich nur eine Rofette, welche nach dem Berblühen abstirbt. Blätter der Rofetten dunfel grasgrün, steischig, jungenförmig, mit einem fnorpeligen, binten dicht gefransten, vorne ganzen oder undeutlich flein gesägten Rande, vielpunftig; Stängelblätter ähnlich, aber bis an die Spike gefranst. Stängel ½2-1½2 boch, meist aus einer gebogenen Basis aufrecht, gewöhnlich pyramidalischrispig, aber auch von der Basis an äftig oder oben nur furz äftig; wie auch die Rispe und der Relch reich mit druftgen haaren besetzt. Blüthenstiele einblumig. Kronblätter safrangelb oder goldgelb, punftirt, schmal, zugespist, doppelt länger als der Relch. . Un Felsen, z. B. an den Müblen, an der Teuferstraße, bei Zweibrücken. Fult, August.
- 2. 3mmergrüner St. S. aizoides L. Wurzel bünnspindelig, eine Menge Stämmchen treibend. Stämmchen und Stängel 2-10" aufftrebend, reich beblättert. Die untern vorjährigen Blätter abgedorrt; die frischen linealisch, flachelspitig, am Nande borflig-wimperig oder fahl, unterseits flach, oberseits ziemlich gewölbt, an der Sothe 1-punftig. Kelch halb unterständig, fahl, sternförmig-ausgebreitet. Aronblätter länglich, einander nicht berührend, stumpf, zitron- oder goldgelb mit safrangelben Buntten. Staubfäden gelb, Blumensaub mennigroth. 24.

Un dem Bache im Steingruble. Buli.

Unm. Db dem Riethauslein, hinter dem Bache links, findet fich ein Steinbrech, der eine Mittelform zwischen dem veranderlichen und immergrunen zu bilden scheint, indem er fich bald dem einen, bald dem andern nahert; was besonders von der Blattform gilt. Die Form ber

Bluthe mechfelt gwar auch; allein fie fchließt fich gewöhn-

lich mehr bem immergrunen St. an.

3. Rundblättriger St. S. rotundisolia L. Burgel ein furzes, fleischiges Rhizom mit vielen Fasern. Stängel ftart, rispig, reichblüthig. Burgelblätter berg-nieren-förmig, ungleich-grob-gekerbt, lang-geftielt; Stängelblätter eingeschnitten gezähnt. Kelch frei, offen. Kronblätter langettlich, 2-mal so lang als der Kelch, flernsörmig ausgebreitet, schneeweiß, unterhalb mit gelben, oberhalb mit rothen Punften beseht. Kapsel weiß. 24. Auf schattigen Platen, z. B. im Berneder-Balbe, im Balbe beim Riet-bäuslein. Runi.

## Dritte Ordnung. Dreigrifflige. Trigynia.

Reimfrant. Silene L. Relch 5-zähnig, ausdauernd. Blumenfrone 5 blättrig; Kronblätter lang genagelt, 2-fpaltig, ober 2-theilig, oft am Hebergang des Nagels in die Platte 2-fchuppig. Griffel fädlich. Narben einfach, an der innern Seite des Griffels binablaufend. Kapfel an der Basis 3-fächrig, 6-zähnig. — Kräuter mit weißen oder rothen Blüthen und lang-gestielten Kapfeln.

1. Blafiges &. S. inflata L. Wurzel spindelig, äffig, oft mehrere, an der Basis zuweilen holzige Stängel treibend. Stängel ½-1½' lang, an der Basis ästig, mehr oder minder niederliegend, stielrund, gegliedert und, wie die ganze Pflanze, mit einem bläulichen Dufte bedeckt. Blätter gegenständig, an der Basis mit einer schmalen Leiste zusammengewachsen, elliptisch oder lanzettlich, zugespist. Rispe enöstandig, gabelsvaltig; Blüthen gabel- und endständig. Relch eiförmig, aufgeblasen, vielstreifig, nebigaderig, fahl; Zähne eiförmig, spist. Kronblätter weiß, nur mit 2 höckerchen statt mit Schuppen verseben, zulest fast unregelmäßig gestellt. Staubgefäße fast noch einmal so lang als der Kelch, an der Spise violett. Fruchtsnoten kasanienbraun. A. Oft an Wegen, auf Wiesen. Juni und Juli.

2. Ueber hangen des &. S. nutans L. Wurgel holzig, vielfopfig, treibt einen fleinen Rasen von Blättern und mehrere Stängel. Stängel flielrund, aus einer gebogenen Bafis aufftrebend, flaumig, oberhalb drufig-flebrig. Blätter grasgrun, flaumig; die untern langettlichelliptisch, in den Blattfiel verlaufend, die obern langettlich. Rifpe einseitswendig, mahrend des Aufblühens einwarts-gefnickt-überhängend; Aefte 3-gablig-verzweigt, 3— 7-blüthig. Relch röbrig, etwas feulig, mit spiten gabnen. Kronblätter mit tief 2-spaltiger, oft aufgerollter Platte und spiten Schuppen; schmutig-weiß, oft grünlich. Staubgefäße fast noch einmal so lang als der Kelch. Jähne der Kapsel zurückgebogen. 21. Oft an Wegen, Mauern u. s. & Juni, Juli.

Möhringie. Mohringia L. Relch 5- oder 4-blättrig. Blumenfrone 5- oder 4-blättrig; Kronblätter ungetheilt, oder schwach-ausgerandet. Narben 2—3. Kapsel 6- oder 4-flappig, einfächrig, mehrsamig; die Samen mit einem Unhängsel. — Kleine Kräuter.

1. Dreinervige M. M. trinervia Clairv. Wurzel dunn, weißlich, äfig, mehrere Stangel treibend. Stängel fadenförmig ausgebreitet, bis 1' lang, nach oben gabelspaltig, von rückwärts gefrümmten harchen flaumig. Blätter gegenständig, eiförmig, spit, 3-5-nervig, die untern gestielt; der Stiel so lang als das Blatt. Kelchblätter verlängert, spit, 3-nervig; Nerven genähert, der mittlere flätfer fielig; am Nande weißhäutig und, wie auch an den Nerven, bewimpert. Kronblätter weiß, mit 3 wasserfarbigen Streifen, fürzer als der Kelch. Kapsel fürzer als der Kelch. Samen matt schwarz, nierensörmig, mit einem weißen Anhängsel. ①. In Wäldern und auf schattigen Plähen, z. B. an Wegen der Leonbardsbleiche. Mai — Juli.

Sternmiere. Stellaria L. Relch 5. blättrig, ausdausernd. Blumenfrone 5. blättrig, die Blätter tief ausgebrandet oder 2. theilig. Staubgefäße 2. reibig, je 5 in einer Neihe; jeder der 5 äußern, den Kelchblättchen gegenüber fiehenden Staubfäden an der Basis mit 2 Drüfen. Griffel 3, fäbliche. Kapfel 6. flappig, 1. fächrig, mehrsamig.

1. Wald = St. St. nemorum L. Wurzel friechend. Stängel 1-3/ hoch, schwach und brüchig, von gegliederten Haaren zottig, oben gabelspaltig, ausgesperrt. Blätter gegenständig; die untern berzförmig zugespiht, gestielt; die obern eiförmig, spih, sibend; weniger starf behaart als der Stängel. Blüthenstiele flaumig, etwas flebrig. Relchblätter lanzettlich, spih. Roonblätter tief zweispaltig, noch einmal länger als der Kelch, weiß. Griffel zuweilen 4. Kapsel etwas länger als der Kelch; gewöhnlich 6-,

feltner 8-spaltig. 4. Selten, an einer hede der obern Strafe nicht fern vom Schlöfle am Wege nach 3mei-

bruden. Juni.

2. Gemeinste St. (Hühnerdarm.) St. media Vill. Wurzel dunn, sehr lang- und feinfaserig. Stängel aufstrebend, gabelspaltig, mit einer herablaufenden Neihe von Haaren besehr. Blätter eiförmig, furz zugespiht, gestielt, bewimpert, die obern sihend. Blütben gabels oder endfändig. Kelchblätter am Nande weißhäutig. Kronblätter weiß, tief 2-spaltig, fürzer als der Kelch, oder so lang. Staubgefäße 3-5-10. Griffel 3-5. Kapsel 6-klappig. O. Blübt fast durch's ganze Jahr; wechselt je nach dem Boden in der Größe aller Theile.

3. Grasartige St. St. graminea L. Wurzel friedend. Stängel ausgebreitet, 4zedig, glatt, schwach, sich an Heden, zwischen Gras u. s. w. haltend. Blätter sigend, linealisch-lanzettlich, verlängert, an der Basis bewimpert. Dedblätter trod'enhäutig, am Rande bewimpert. Rispe weitschweisig, flach, sperrig. Kelchblätter 3znervig. Kronzblätter 2-theilig, so lang wie der Kelch, selten fürzer oder länger. Staubbeutel roth. Kapsel länger als der Kelch. 21. Oft an Heden, auf Grasplägen u. s. w., z. B. auf der Berned, am Fusweg auf Schönenwegen. Mai, Juni.

# Bierte Ordnung. Fünfgrifflige. Pentagynia.

Spark. Spergula L. Relch 5-blättrig. Blumenfrone 5-blättrig, die Blätter ganz. Kapfel 5-flappig, 1-fächrig, mehrfamig. — Rräuter mit pfriemenformigen Blättern.

1. Ader - Sp. Sp. arvensis L. Wurzel bunnspinbelig oder äftig. Stängel ansteigend, 6—12"/ hoch, rifpig,
flaumig. Blätter linealisch-pfriemlich, gebuschelt-quirlig,
unterseits mit einer Furche durchzogen. Nebenblätter 2,
weiß und durt. Blüthenstiele zuleht zurudgeschlagen. Kelchblätter flebrig, am Nande weißhäutig. Kronblätter milchweiß, wenig länger als der Kelch. Kapsel fugelig. Samen rundlich-nierensörmig, mit einem schmalen Hautrande
umzogen. O. Auf Aeckern, 3. B. den Gemeindsböden
der Berneck. Juli — September.

2. Maftfrautähnlicher Gp. Sp. saginoides L. Wurzel in viele feine Fasern getheilt, mehrere Stängel treibend, die einen fleinen Rasen bilden. Stängel fädlich, niedergeftreckt, 2-3" boch; wenigsäftig, wenigsblumig.

Blätter grasgrun, linealisch-pfriemlich; die Stängelblätter viel fürzer als die Burzelblätter. Blüthenstiele endständig, einzeln, sehr lang. Blüthen flein. Kelchblätter eiförmig, vertieft, mit weißem Nande. Kronblätter flein, weiß, fürzer als der Kelch, eiförmig, flumpf. Kapfel 2-mal so lang als der Kelch. Samen glatt, faum berandet. 4. Sehr selten; an der nörblichen Senfung zwischen der Teuferegg und Stublegg. Juli.

Weichfraut. Malachium Fries. Relch 5-blättrig. Aronblätter 5, 2-theilig oder ausgerandet. Kapfel 5-flappig, die Klappen an der Spiße 2-spaltig.

1. Waffer: W. M. aquaticum Fries. Wurzel äftig. Stängel 1½-2' lang, gestreckt und fletternd, an der Basis wurzelnd; oberwärts, wie auch die Rispe, Blüthenstiele und Kelche mit absebenden Drüsenbaaren besetzt. Blätter berzeiförmig, zugespist, siend; an den nichtblübenden Stängeln gestielt. Rispe gablig, spreizend. Deckblütter frautig. Kelchblätter eiförmig, etwas vertieft. Kronblätter weiß, bis fast auf die Basis 2-spaltig, mit auseinander tretenden Lappen, ein Drittel länger als der Kelch. Griffel 5, in der ersten Blume zuweilen 6, desbalb die Kapsel zuweilen auch 6-klappig. Kruchtsnoten fugelig. 4. Un hecken, an Bächen mit Gebüsch u. s. w., z. B. an der obern Straße, auf Webersbleiche. Juni, Juli.

Hornkraut. Cerastium L. Kelch 5-blättrig. Blusmenfrone 5-blättrig. Kronblätter ausgerandet oder 2-spalstig. Kapfel 10s oder felten 8-jähnig, vielsamig. — Meist drüfig behaarte Kräuter mit weißen Blumen.

1. Gefnäueltes S. C. glomeratum Thuil. Stängel aufrecht oder aufürebend. Blätter rundlich, eiförmig, felten länglich, die untern in den Blattstiel verschmälert. Bene der Rispe gefnäuelt. Dechblätter sämmtlich frautig und nebst dem Kelche an der Spihe bärtig. Die fruchtstragenden Blüthestielchen nur so furz oder fürzer als der Kelch. Kronblätter ohngefähr so lang als der Kelch, zuweilen fehlend. Kapfel anfänglich länglich eiförmig, später verlängert, fast noch einmal so lang. Stängel und Blätter meist drüsig, zuweilen auch drüsenlos- behaart.

O. Un etwas feuchten Bläten, z. B. an der Straße beim Hagenbuch, an der Berneck. Funt — August.

2. Großes H. C. triviale Link. Verschieden gestaltet.

2. Großes S. C. triviale Link. Berschieden gestaltet. Burgel bunn, vielfaserig. Stangel 3"-3' boch, aufftre-

bend oder fletternd, die seitenständigen an der Basis wurzelnd. Blätter länglich oder eiförmig, die untersten in den Blattstiel verschmälert. Die obern Aeste der gabligen Risve gehäuft; Deck- und Kelchblätter am Rande trockenbäutig, an der Spihe fahl. Blüthen einzeln in den Winfeln der Rispe oder am Ende der Zweige. Die fruchttragenden Blüthestielchen 2- oder Zwal so lang als der Kelch. Kronblätter ohngefähr so lang als der Kelch. Kapssel länger als der Kelch, aufwärts gebogen. Owerdelle Det am Mauern, Wegen, in Aeckern u. s. w. Mai — Serbst.

Sauerflee. Oxalis L. Relch 5.blättrig. Blumenstrone 5.blättrig. Staubgefäße ungleich, an der Basis verwachsen. Rapfel 5.flappig, 5.fächrig, an den Kanten auffpringend.— Kräuter mit gedreiten, fauerschmedenden Blattern.

1. Gemeiner S. O. Acetosella L. Stängellos. Burzelstod friechend, schuppig-gezahnt. Blätter gedreit; Blättchen verfehrt-herzförmig, behaart. Schaft teblumig, über der Mitte mit 2 Deckblättern. Kelchblätichen bewimpert. Kronblätter viel größer als die Kelchblätichen bewimpert. Kronblätter viel größer als die Kelchblätter, längelich-verfehrt-eisörmig, seicht-ausgerandet, weiß oder rosenroth mit einem gelben Flecken an der Basis. Kapsel eisförmig, zugespist. 21. In Bäldern und Gebüschen. April. Mai.

Fetthenne. Sedum L. Kelch 5-theilig. Blumenfrone 5-blättrig. Fruchtfnoten 5, an der Basis verwachsen und mit schuvvigen Nettarien versehen. Kapfeln 5, einfächerige, vielsamige, sich sternförmig öffnende. — Kräuter mit dicen, fleischigen Blättern.

- 1. Anollige F. S. Telephium L. Wurzel ein furzes vertifales Rhizom mit vielen rübenförmigen Anollen. Stängel 1—2' boch, farf-beblättert. Blätter eiförmig-länglich, ungleich-flumpf-gefägt, mit abgerundeter Basis sibend, die untern nach der Basis verschmälert. Trugdolde endfändig, gedrungen. Kelchlappen lanzettlich, nicht balb so lang als die Aronblätter. Diese über der Mitte abstehend, etwas zurückgebogen, an der Spise etwas rinnig, auswendig bell-vosenroth mit dunflern, inwendig purpurroth mit bellern Strichen.
- 2. Weiße F. S. album L. Wurzel äftig-faferig, treibt einen Rafen von blühenden und nicht blühenden

Stängeln. Stämmchen friechend, fahl, mit rothen Strichelein, die nicht-blühenden zerftreut- und abstehend-beblättert. Blätter stumpf, beinahe walzlich, oberwärts etwas flach, siend. Rifpe fast gleich boch. Kelchlappen eiförmig, flumpf. Kronblätter 3-mal so lang als der Kelch, lanzettlich, weiß oder schwach rosenroth. Staubfäden weiß; Staubbeutel purpurbraun. Kapseln zugespist; an der Spise zurücgebogen. 24. Oft an Mauern, auf felsigen Platen. Juli, August.

3. Drüfenhaarige F. S. villosum L. Wurzel einfach, dunn, mit zarten Fasern besett. Stängel 3—6" boch, an der Basis mit einigen Nebenstängeln, nach oben, wie auch die übrigen Theile der Pflanze, dis zu den Kielen der Kronblätter mit flebrigen Drüsenhärchen bewachsen, meist röthlich angelaufen. Blätter zerstreut, fast stielrund, oberseits ein wenig flach. Nispe endfändig. Kelchlappen lanzettlich-stumps. Kronblätter noch einmal so lang als der Kelch, rosenvoth, mit purpurnen Rückenstreisen. Staubfäden weiß; Staubbeutel bräunlich-toth. Kapseln aufrecht, anschließend, bespist. . . Uuf Torsboden, z. B. auf dem Espen, bei Beter und Paul am Fußwege.

Lichtnelfe. Lychnis L. Kelch 5-zähnig, verlängert, 10-rippig. Blumenfrone 5-blättrig, meiftens mit schuppiger Rebenfrone; Kronblätter mit einem langen Nagel, 2-spaltig. Narben nach innen mit Papillen befest, sonst fabl. Kapsel halb-5-fächerig oder 1-fächerig. — Kräuter mit gegenftändigen Blättern und oft 2-häusigen Blüthen.

- 1. Kududs 2. L. Flos-Cuculi L. Wurzel quer- laufend, treibt einen 1½-21 hoben, blühenden Stängel und mehrere nicht blühende Seitenstängel. Stängel gestreift, oberhalb rauh oder etwas flebrig, unterhalb zottig. Stängelblätter gegenständig, linealisch lanzettlich, an der Basis zusammengewachsen, aufrecht. Kelch häutig, mit rothbraunen Nerven. Blumenkrone fleischroth, bestränzt, an der Platte tief 4-spaltig; die Lappen linealisch, handförmig auseinander tretend. Kapsel eirund, siend. 24. Ueberall auf feuchten Wiesen. Juni August.
- 2. Tags. L. diurna Sibth. 3weihäufig. Burgel farf-affig, einige Stängel treibend. Stängel nach oben von gegliederten haaren zottig; Blätter eiförmig, plothich jugespist und, wie auch die Blüthenstiele und Kelche, zottig. Kronblätter halb-zweifpaltig, purpurroth, weiß befranzt, am Tage offen. Kapfel rundlich-eiförmig, mit zu-

rudgerollten Sahnen. 24. Un Seden und auf feuchten Blagen. Mai, Juni.

Raben. Agrostemma L. Relch 5-zähnig, lederartig. Kronblätter 5. Narben auf der innern Seite mit Papillen befest; übrigens behaart. Rapfel 1-fächerig.

1. Korn = R. A. Githago L. Burgel flein, nur einen Stängel treibend. Stängel 2-3' boch, oberwärts in wesnige Aefie getheilt, und, wie auch die Blüthenftiele und Kelche, zottig. Blätter langettlich zugespiht; an der Basis 3-nervig, bewimpert. Kelch 10-kantig; desten Jähne blatte artig, linealisch, länger als die Blumenfrone. Kronblätter groß, violett, unterseits heller. Staubbeutel schieferblau. Kapsel fegelförmig, 5-edig, 5-zähnig. Samen schwarz, nierenförmig. . Ein häusiges Getreideunfraut. Juni, Juli.

#### Eilfte Rlaffe.

## 3wölffädige. Dodecandria.

Erfte Ordnung. Eingrifflige. Monogynia.

Safelwurz. Asarum L. Perigon oberständig, einblättrig, glodig, 3-spaltig, inwendig gefärbt. Fruchtfnoten im Grunde des Perigons verborgen. Griffel so lang wie die Staubgefäße. Narbe 6-lappig, 12-furchig. Kapfel 6-fächrig, mit den Lappen des Perigons gefrönt. — Stängelloses Kraut mit ganzen Blättern.

1. Europäische S. A. europæum L. Abizom friechend, geringelt, stielrund, in 1-2 furze leste auslaufend,
die von 2-3 eiförmigen, gefärbten Schuppen besett find.
Blätter gezweit, glänzend, nierenförmig, flumpf, fürzer
als der zottige Blattstiel. Blüthenstiel furz, in einen
Sasen gebogen. Perigon auswendig grünbräunlich, inwendig dunfel-blutroth. Riecht flart, fampherartig, wie
die ganze Pflanze. 4. Auf trocknen Stellen unter Gebusch u. f. w.; am Schoren, im Galgentobel.

Weiderich. Lythrum L. Relch unterftändig, röbrig, 8-12-jähnig, mit abwechselnd größern und fleinern Bahnen. Blumenfrone 4-6-blättrig, fnickfaltig, mit ben

größern Relchgabnen abwechfelnd. Staubgefäge eben fo viele, oder doppelt so viele als Kronblätter. Fruchtfnoten länglich. Kapfel 2-fächrig, 2- oder 4-zähnig, vielsamig. — Steife Kräuter mit gegenständigen Blättern.

1. Gemeiner W. L. Salicaria L. Wurzel ftart, vielföpfig. Stängel aufrecht 2-4' boch, 4. oder 6. fantig. Blätter paarweise, freuzsörmig gegenüber gestellt, oder zu 3-4 im Quirl; herzelanzettlich. Blüthe quirlig-ährtg. Kelch 12-steifig, 12-zähnig, an der Basis ohne Deckblätter; die innern Zähne pfriemlich, noch einmal so lang wie die äußern; die Streisen zottig. Kronblätter roth. Staubgefäße einwärts-gebogen, abwechselnd länger und fürzer. Kapsel flein. 4. Oft an Bächen. Juli, August.

3meite Ordnung. 3molfgrifflige. Dodecagynia.

Hauswurg. Sempervivum L. Relch 6. oder 12-fpaltig, ausdauernd. Aronblätter 6 oder 12, unter fich und mit den Staubgefäßen vermachfen. Staubgefäße doppelt so viele, Stempel eben so viele als Kronblätter. Kapfeln 9—12, in einen Kreis gestellt, an der innern Naht auffpringend, vielsamig. — Perennirende Kräuter mit Burgelprofetten.

1. Gemeine S. S. tectorum L. Wurzel spindelig, mit einem langen Schweif von Aesten und Fasern. Blätter der Rosetten länglich-verkehrt-eiförmig, plöhlich in eine Stackelspike zugespiht, grasgrün, kahl, am Kande bewimpert. Kelchlappen mit den freien Kronblättern sternsörmigausgebreitet. Kronblätter lanzettlich, zugespiht, einmal so lang wie der Kelch, rosenroth. Staubgefäße halb so lang als die Kronblätter. Stempel grün, mit röthlichen Griffeln. Die Schuppen an der Basis der Stempel sehr furz, konver, drüsensörmig. 4. Un Mauern, auf Dächern. Buli, August.

# Zwölfte Klaffe. Zwanzigfädige. Icosandria.

Erfte Ordnung. Gingrifflige. Monogynia.

Pfeifenstrauch. Philadelphus L. Relch 4—5-theilig. Rronblätter 4—5. Griffel 4—5-fpaltig. Rapsel 4—5-flappig, 5-fächrig.

- 1. Mohlriech ender Pf. Ph. coronarius L. Stängel bis 6' hoch. Neste aschgrau, mit dickem Marke; jung rothbraun. Blätter gegenständig, elliptisch, zugespiht, gestägt-gezähnelt; oberseits kabl, unterseits rauh. Blüthen start riechend, in endsändigen, einfachen Trauben; Endblüthe mit dem Zahlenverhältniß 5. Kelchlappen zugesspiht. Blumenkrone weiß, Kronblätter eiförmig. Griffel fürzer als die Staubgefäße. h. Aus Gärten bie und da in der Nähe von Heden verwildert. Mai, Juni.
- + Pfirsichbaum. Persica L. Relch 5-spaltig. Kronblätter 5. Steinfrucht saftig, nicht aufspringend; Stein mit Furchen unregelmäßig durchzogen und mit Löchern durchbohrt.
- +1. Gemeiner Pf. P. vulgaris L. Bei uns gewöhnlich als Spalierbaum. Blätter lanzettlich, dopveltgefägt, drüfenlos, nach bittern Mandeln riechend. Blüthen einzeln, selten zu zweien, seitenständig, eigenthümlich roth; erscheinen vor den Blättern. Frucht rund, saftig, wollig oder fahl (Alberge). h. März — Mai.

Pflaume (und Rirfche). Prunus L. Relch 5-spaltig. Kronblätter 5. Staubgefäße 20 — 30. Steinfrucht saftig, nicht aufspringend. Stein glatt oder unregelmäßig mit Furchen durchzogen, aber ohne Löcher. — Bäume und Sträucher mit einfachen, wechselständigen Blättern und Nebenblättern.

1. Ahl. K. Pr. Padus L. Ein baumartiger Strauch von 10—18' Höhe. Zweige braunroth, weißlich punftirt. Blätter wechselständig, abfällig, elliptisch, fast doppeltige fägt. Blattstiel furg, 2-druss. Blüthenstand eine große, überbängende Traube. Blüthe fraf riechend. Kelchzähne drüsg-gefägt, zurückgeschlagen. Kronblätter weiß, sein gezähnelt. Frucht von der Größe einer Erbse, schwarz. b. Wild in Hecken in der Nähe vom Leb bei Mörschwyl, oft auch als Zierstrauch in Gruppen. Mai.

+2. Saure R. Pr. Cerasus L. Ein ziemlich niedriger Baum, der Ausläufer treibt. Blätter flach, fahl, glanzend, etwas lederartig, elliptisch, fämmtlich zugespiht; Blattstiel drufenlos. Dolde einzeln, stend; die innern Schuppen der Blüthenknospen blättertragend. Kronblätter rundlich, sehr konkav. Frucht etwas plattkugelig, säuerlich. h. Selten fultivirt, zuweilen als Zierbaum mit

gefüllter Blume in Garten. April, Mai.

- 3. Süße K. Pr. avium L. Ein hoher Baum, in der Jugend mit quirlig gestellten Aesten, ohne Ausläufer, mit weißlicher Rinde. Blätter elliptisch, zugespist, etwas runzlig, unterseits flaumig. Der Blattstiel 2-druss. Dolden siehend, 3—4-blüthig; Schuppen der Blüthenknospen blattlos. Kelchlappen oft gefärbt, zurückgeschlagen. Kronblätter an der Spise etwas ausgerandet, zuweilen röthelich. Frucht klein, schwarz oder roth, süs. h. Wild in Aldern, kultivirt in mehrern Abarten in Gärten, Wiesen, Keldern. April, Mai.
- +4. Gemeine Bfl. (Zwetschge.) Pr. domestica L. Ein mittelgroßer Baum. Neftchen fahl. Blätter elliptisch, etwas runglig. Blüthenstiele zu zweien, flaumhaarig. Kelch grün, mit eiförmigen, aufrechten Lappen. Kronblätter länglich, grünlich weiß. Griffel unten abstehend bebaart. Frucht länglich, blau; der Stein platt, an einem Rande flumpf, am andern scharf-gefielt, mit 2 Seitenlinien am Riele. h. In mehrern Spielarten in Gärten. April, Mai.
- +5. Kriechen-Pfl. Pr. insitita L. Rleiner als die vorige Art, oft nur frauchartig. Aefichen fammtig. Blätter elliptisch. Blüthenstiele meiß zu zweien, flaumig. Kronblatter schneeweiß, rundlich. Frucht fugelig, hängend. h. Oft in vielen Abarten in Gärten. April, Mai.
- 6. Schlehen Bfl. Pr. spinosa L. Ein 6—10/ hober Strauch mit dornigen Aeften; Aesichen flaumig. Blätter elliptisch oder breit-lanzettlich, ungleich oder doppelt gefägt. Blüthen an den Aesten sehr zahlreich, einzeln, zu zweien oder dreien, fommen vor den Blättern. Kelchzähne eiförmig, gezähnelt. Kronblätter noch einmal so lang wie der Kelch, schneeweiß, eiförmig. Frucht fugelig, blau bereift, berb. Stein rundlich, wenig zusammengedrückt. h. Oft an Secken und in Gebüschen. April, Mai.
- + 7. Aprifosen . Baum. Pr. Armeniaca L. Bei und nur als Spalier. Blatter eiförmig, etwas bergförmig, jugespiht, dovpelt-gefägt, fahl; Blattstiele drung. Plüthen einzeln oder zu zweien, seitenfiändig, furz gestielt, vor den Blättern bervorbrechend. Kelch rötblich. Kronblätter weiß. Frucht rundlich; Stein mit einem süßen oder bittern Kern. h. März, April.

# Zweite Ordnung. Zwei=— Fünfgrifflige. Di- — Pentagynia.

Weißdorn. Cratægus L. Relch 5.fpaltig. Blumenfrone 5.blattrig. Staubgefage 20 oder mehr, vor dem Aufblühen einwarts gefrümmt. Fruchtfnoten 2-5.fächrig; Griffel 2-5. Steinfrucht, 1-5.fleinig, endet mit einer fcmalen Scheibe; Steine in das Fleifch eingesenft. —
Meift dornige Straucher mit einfachen Blattern.

1. Gemeiner B. Cr. Oxyacantha L. Ein äftiger, 6—12' hober, mit schlanfen und ftarfen Dornen bewaffenter Strauch. Blätter verkehrtzeiförmig, 3—5-lappig, eingeschnitten und gefägt, an der Basis feilig, nebst den Nestchen und Blüthestielchen fahl. Blüthen in Sbensträußen. Blütbestiele schlant, 1—2-blütbig. Kelchlappen aus eiförmiger Basis zugespitt, drüsenlos. Kronblät er rundlich, am Rande gezähnelt, vor dem Aufblüben außen rosenroth. Griffel 2—3. Frucht scharlachroth, oft 2-steinig. h. Allenthalben in hecken und Gebüschen häusig. Mai, Kunt.

2. Ein samiger W. Cr. monogyna Jacq. Der vorigen Art febr ähnlich, aber die Blätter tief 3—5-fpaltig, die Aenichen fahl, die Blütbenfliele zortig, die Kelchlappen lanzettlich, der Stempel eingrifflig und die fant fugelige Frucht einsteinig. h. Seltner als der gemeine W., z. B.

am Linfebubl; blubt 14 Tage fpater.

Steinmifpel. Cotoneaster Med. Reich 5-fpaltig. Blumenfrone 5-blattrig. Steine 2-5, mit der außern Seite
an die Relchwand angewachsen, oberfeits nacht, nur durch
eine dunne Lage von trochnem Zellgewebe verbunden, aber
nicht in das Fleisch eingefentt.

1. Filziger St. C. tomentosa Lindl. Strauch. Blätter ziemlich groß, abgerundet fumpf, gangrandig, unterfeits weißfilzig, wie auch die Blüthenstiele und der Kelch. Blüthe meist zu 3, aufrecht. Kronblätter rosensroth. Krüchte aufrecht, weißfilzig, zuleht fast fahl und dann hochroth, 4-5,steinig. h. Sehr selten, z. B. bei Zweibrücken, an der Mergelwand des Kahenstrebels. Mai.

Birn= und Apfelbaum. Pyrus L. Relch 5.fpaltig. Blumenfrone 5.blattrig. Griffel 2-5. Rernfrucht, 2-5.

fachrig; Facher mit einer fnorpligen Saut ausgefleibet, 2-famig. — Baume mit faftigen Fruchten.

- 1. Gemeine B. P. communis L. Ein pyramidaler Baum, der wildwachsend (Solzbirne) dornig ift. Blätter eiförmig, ohngefähr so lang wie der Blattfliel, flein gefägt; jung etwas filzig, später kabl. Sbenftrauße einfach, 6—12-blüthig. Kelchlappen von der Basis lanzett-pfriem-lich, von fleinen Drufen gezähnelt. Kronblätter rundlich, weiß. Staubbeutel vor dem Aufblühen purpurroth. Griffel frei. h. Oft in vielen Abarten fultivirt, wild selten. April, Mai.
- 2. Gemeiner A. P. Malus L. Ein Baum mit einer breiten, niedern Krone; an den Aeften des wilden Stammes (Holzapfelbaum) oft Dornen. Blätter eiförmig, flumpfgefägt, furz zugespiht, kabl oder unterseits filzig; Blattfitel balb so lang als das Blatt. Sbenfträuße 3—6-blüthig. Kelchlappen zurückgeschlagen, inwendig flets wollig. Kronblätter eiförmig, außen rosenroth, innen weiß mit einem schwach rosenrothen Anfluge. Griffel an der Basis verwachsen. H. Wie der Birnbaum in vielen Abarten. Blüht etwas später.
- + Quittenbaum. Cydonia Tourn. Unterscheidet fich von der vorigen Gattung einzig dadurch, daß die Frucht-fächer vielsamig find.
- + 1. Gemeiner Q. C. vulgaris Pers. Bei uns meist als Spalier. Die jüngern Triebe, die Unterseite der Blätter und der Kelch filzig. Blätter eiförmig, gangrandig, an der Basis oft ein wenig herzförmig. Blüthen einzeln, groß. Fruchtknoten eiförmig, filzig. Kelchlavven groß, vieldrüsg. Kronblätter rosenroth, an der Basis bartig. Griffel unten wollig und zusammengewachsen. h. Nicht häufig in Gärten. Mai.

Felsenbirnbaum. Aronia Pers. Relch 5-fpaltig. Blumenfrone 5-blättrig. Griffel 2-5. Die Fächer der Beere durch eine unvollständige Scheidemand 2-theilig; daher der Fruchtfinden 10-fächrig.

1. Gemeiner F. A. rotundisolia Pers. Ein 3-6/ hober Strauch. Blatter eiformig, unterfeits filzig, wie auch die jungen Triebe nebst den Blatt- und Blütbestielen nach vorn gesägt; später verliert sich aber an den Blättern ber Filz. Blüthen in Trauben. Kelchsappen aus einer breitern Basis pfriemlich. Kronblätter milchweiß, schmal,

nach der Basis feilförmig zulaufend, außen flaumig. Frucht erbfengroß, dunkelblau. h. Auf Rotmonten an Mergelhalden. Mai.

Gberefche. Sorbus L. Blüthentheile wie die vorige Gattung; aber die Facher der Beere find ungetheilt. — Solzgemachfe, deren Blüthen in Sbenftraugen fieben.

- 1. Mehlbirnbaum. S. Aria Cranz. Ein Strauch oder Baum von 20—30' hohe. Aefte gerade. Blätter eisförmig oder eiförmig-länglich, doppelt gefägt, etwas eingeschnitten, unterseits weißfilzig. Sägezähne und Läppchen von der Mitte des Blattes nach der Bass abnehmend. Sebensträuße weißwollig. Kelchlappen zugespiht. Aronblätter weiß und wie die 2 Griffel an der Bass mit einem farten wolligen Barte versehen. Frucht fast fugelig, mit einigen weißen Punften, als Neberbleibsel des frühern filzigen theberzugs. h. Un der Berneck, beim Tollhaus. Mai, Juni.
- 2. Gemeine E. (Bogelbeerbaum.) S. aucuparia L. Ein mittelmäßiger Baum mit etwas herabhängenden Zweigen. Knospen, jüngere Blätter, Blütbenfliele und Kelche zottig. Blätter gefiedert; Blättchen länglich, spiß, an der Basis ungleich und gangrandig; übrigens gefägt, mit zugespisten Sägezähnen. Ebenstrauß reichblütbig, fonver, meist von 2 Blättern gestüßt. Kelchzöhne furz, eiförmig. Kronblätter rundlicheitförmig, trübweiß. Früchte fugelig, scharlachroth. h. In Wäldern, auch gepflanzt. Mai, Funi.

Spierstaude. Spirma Tourn. Relch 5.spaltig. Blumenkrone 5.slättrig. Staubgefäße vor den Kronblättern, auf dem Rande der Kelchröhre, vor einem mehr oder wesniger drüfigen Ringe eingeseht. Staubgefäße von ungleicher Jabl, oft mehr oder weniger als 20. Fruchtknoten 5, oder seltner 2-3. Kapseln 1.fächrig, 2. und mehrsamig. — Kräuter mit gestederten Blättern und rispigen Blüthen.

1. Bod's bartige Sp. Sp. Aruncus L. Zweihäusig ober unvollfommen zwitterig. Burzel fehr äftig, mehrere 3-6' bohe Stängel treibend. Blätter groß, im Umriffe fast 3-edig, 3-fach = gefiedert; Blättchen eiförmig-lanzett- lich, scharf doppelt-gefägt, lang zugespist, unterseits von zerstreuten haaren etwas flaumig. Blüthen flein, weiß, in zahlreiche Aehrchen gestellt, die eine Rispe bilden. Ded-blätter pfriemlich, oder an der Theilung der größern Rispenätte sterpaltig. Relchlappen eiförmig. Aronblätter ver-

fehrt-eiformig. 2. Auf feuchten Waldplagen, g. B. im

Sittermald, Galgentobel u. f. m.

2. Sumpf. Sp. Sp. Ulmaria L. Starf riechend. Wurzel vielfaserig, mehrköpfig. Stängel 2—4' hoch. Blätter unterbrochen gestedert, wenigpaarig; Endblättchen gestielt, groß, handförmig 3=, auch 5-spaltig; unterseits weißsilzig. Rebenblättchen halb-herz-förmig, gezähnt. Ebensträuße rispig, sprossend. Kelchlappen zurückgeschlagen. Kronblätter weiß. Kapseln 5—8, sehr glatt, gewunden. 24. Oft auf feuchten Wiesen, an Bächen. Juli, August.

## Dritte Ordnung. Bielgrifflige. Polygynia.

Rofe. Rosa L. Kelch frugförmig, 5-spaltig; die Röhre fnorplig, an der Spihe eingeschnürt, zuleht beerenartig. Kronblätter 5. Stempel viele; Griffel über die Kelchröhre hervorragend. Nüsse viele, fast beinern, zottig, von den Botten der innern Kelchwand umgeben und an derselben befestigt. — Stachlige Kräuter mit gesiederten Blättern, die Nebenblätter tragen.

- 1. Alpen. R. alpina L. 2—4' hoch. Die erwachfenen Stämme meist wehrlos, die jährigen gedrungen-ftachelig; Stacheln borstlich, gerade, drufenlos. Blatt mit 7—11 Blättchen; diese länglich-elliptisch, doppelt oder einfach-gefägt. Nebenblättchen an den blühenden Aesichen verbreitert und an der Basis feilig, die übrigen linealisch, an der Basis breiter; die freien Enden auseinander sahrend, eiförmig, zugespiht. Relchlappen ganz, mit einer lanzettlichen Spihe, die über die Blumenkrone hinausragt. Kronblätter satt rosenroth. Fruchtsiele zurückgefrümmt. Früchte hängend, elliptisch oder länglich, mit dem bleibenden zussammenschließenden Kelche gekrönt. h. Oft in Wäldern, Rult.
- 2. Sunds=R. R. canina L. Gin ftarfer Strauch, deffen Stämme steif-aufrecht stehen und dessen Zweige bangen. Stacheln derb, sichelförmig, an der Basis verbreitert, zusammengedruckt, ziemlich gleich, an den Stammschen zerstreut, an den Zweigen meist paarweise unter die Rebenblätter gestellt. Blättchen an einem Blatte 5-7, elliptisch oder eiförmig, geschärft-gesägt, die obern Sägzähne zusammenneigend. Nebenblätter der blütbenständigen Blätter elliptisch, verbreitert, die übrigen länglich, ziem-

- lich flach; Dehrchen eiförmig, zugespitt, gerade hervorgestreckt. Kelchlappen fiederspaltig, fast von der Länge der Kronblätter, von der reifenden Frucht abfallend. Kronblätter verwaschen rosenroth oder weiß. Frucht elliptisch oder rundlich, knorplig. Nüßchen in der Frucht gestielt. h. Oft an Secken und in Gebüschen. Juni.
- 3. Filzige R. R. tomentosa Sm. 3—4' hoch, mit geraden Aesten. Stackeln derb, gerade, auf den Zweigen etwas sichelförmig. Blattstele filzig, mit kleinen, drüsigen Stackeln oder Borsien. Blätter mit 5—7 Blättchen, auf beiden Seiten graugrun; Blättchen elliptisch oder eiförmig, spih, doppelt-gesägt, besonders unterseits filzig. Rebenblätter der blüthenständigen Blätter elliptisch-verbreitert, die übrigen länglich, ziemlich flach. Dehrchen eiförmig, zugespiht, gerade bervorgestreckt. Kelchlappen siederspalzig, so lang wie die Blumenfrone. Aronblätter oben angenehm röthlich, unter der Mitte blaß oder weißlich, tief versehrt-herzssormig. Frucht groß, rundlich. h. Selten an der süblichen Seite der Berneck. Ausli.
- 4. Feld. R. R. arvensis Huds. Aefte lang, rankenartig oder niederliegend. Stacheln zerftreut, derb, sichelförmig. Blätter mit 5—7 Blättchen; diese rundlich-elliptisch, gekerbt-gefägt, verschieden-farbig, unterseits glanzlos, abfällig. Nebenblätter gleichgestaltet, länglich-linealisch, flach; Debrchen eiförmig. Blüthen einzeln, auch in Sbensträußen, lang gestielt. Kelchlappen schwach siederspaltig, fürzer als die Blüthenknospe, von der reisenden Frucht abfallend. Kronblätter weiß, mit einem gelblichen Magel. Griffel in eine lange Säule verwachsen. Frucht eiförmig oder rundlich, scharlachroth. h. Un hecken, z. B. Berneck. Kuni.

Brombeerftrauch. Rubus. Kelch 5-spaltig, flach. Blumenfrone 5-blättrig. Stempel viele; Griffel an der Spite des Fruchtfnotens seitlich hervortretend. Die viellen einsamigen Steinfrüchte in eine falsche Beere verwachsen, die auf einem fegelförmigen Fruchtboden steht. — Stachlige Sträucher oder halbsträucher, deren Früchte durch die ausdauernden Griffel borftig.

1. Simbeer - Strauch. R. Idwus L. Stängel aufrecht, frauchig, 3-4' boch, mit feinen Stacheln befest.
Blätter gefiedert, unterwärts mit 5, oberwärts mit 3 grofen, unterfeits weiß-filzigen Blättchen. Blüthen rifpig,
überhängend. Kronblätter aufrecht, fchmal, verfehrt-eiför-

mig-feilig. Frucht roth oder gelblich weiß, dicht feinhaarig. h. Oft in Balbern, an Beden. Mai, Juni.

2. Gemeiner Br. R. fruticosus L. Gin ziemlich vielgefaltiger Strauch. Stängel fraftig, bogig jurudgefrummt oder aftig, ftumpf-fantig, ftachlig; zuweilen von febr dunnem, angedrucktem Filz weißlich-grau. Blatter gefiedert, unterwärts mit 5, obermarts mit 3 großen Blattchen, die unterfeits weiß-filgig, oder grun und bagrig, bisweilen auf beiden Seiten filzig find. Bluthe in großen Nifpen. Aronblatter weiß oder rofenroth, ausgebreitet. Frucht schwarz, glanzend. b. Ueberall an Beden, in Schlägen u. f. w. guli — September.

3. Ader Br. R. cosius L. Stängel niedrig, stiel-

rund, wenig aftig, bogig-jurudgefrummt oder geftredt, gerftreut fein fachelig. Blatter geffebert, meift mit 3, felten mit 5 Blattmen. Bluthen wenige, in Endrifven. Rronblatter weiß, eiformig, ausgebreitet. Frucht ichwart, blau bereift. h. An Mauern, Wegen u. f. w., 3. B. Dreilindengäflein. Buli, Auguft.

4. Felfen = Br. R. saxatilis L. Burgel holgig, einige frautige Stängel treibend, movon der blubende aufrecht, die nicht blühenden niederliegend und etwas langer find. Blatter gefiedert, mit 3 Blattchen; Diefe eiformig, doppelt-geferbt-gefägt, unterfeits auf den Adern flaum-haarig. Bluthen 3-6, in einem endftändigen Gbenftraufe. Kronblätter weiß, langettlich, ziemlich aufrecht. Frucht aus wenigen, aber großen, rothen Steinfrüchtchen beftebend. h. In Bergwaldern, j. B. Gittermald, an der Bernedt. Mai - Suli.

Dryade. Dryas L. Relch 8-9-fpaltig; die Lappen einreihig, gleich. Kronblatter 8-9, vor ben Staubgefägen auf dem Kelche fibend. Rugehen auf einem halbfugeligen, fegelformigen Fruchtboden, mit dem ausdauernden, federartigen Griffel begrannt.

1. Achtfron blättrige D. Dr. octopetala L. Kleiner, niederliegender Strauch. Blätter immer grun, wecheselftändig, länglich, 1/2-1" lang, 3-6" breit, grob und tief geferbt; oberfeits glänzend-grun, unterseits meiffilzig, am Rande umgerollt. Rebenblattchen an die Blattfliele angewachsen. Blüthenstiele und Relch drufig-behaart. Relch-lappen lanzettlich zugespitt. Kronblätter weiß. Staub-gefäße gelb. Griffel nach dem Blüben verlängert. h. Auf der Magelflub an der Berned. Runi.

- Geumt. Geum L. Relch 10-spaltig. Blumenfrone 5-blättrig. Staubgefäße und Stempel zahlreich. Rugchen hart, trocken, mit dem ausdauernden, haarigen, oben meist gefnieten Griffel begrannt. Rrauter mit großen, leierformig gestederten Blättern.
- 1. Gemeines G. G. urbanum L. Rhizom furz, schwach nach Relfen riechend, starf faserig. Stängel beblättert, aufrecht, mehrblüthig. Burzelblätter mit 7-9 Blättchen, von ungleicher Größe; Stängelblätter 3-lappig, mit großen Nebenblättchen. Blütben aufrecht, lang-gesstielt, flein. Kelch bei der Fruchtreife zurückgeschlagen. Kronblätter gelb, furz genagelt. Früchtchen behaart; dessen Granne 2-gliederig, das untere Glied fahl, das obere an seiner Basis flaumig, viermal so lang als das untere. A. Oft an feuchten hecken, Wegrändern. Juni.
- 2. Mittleres G. G. intermedium Ehrh. Untere Blätter leierförmig; Stängelblätter 3-lappig oder 3-jählig. Stängel 2—3-blüthig. Blüthenstiele lang, überhängend. Kelch bei der Fruchtreife abstehend. Kronblätter furz. gemagelt, ziemlich breit, gelb, mit röthlichen Adern, einander nicht berührend. Fruchtträger sehr furz. Früchttchen behaart; dessen Granne 2-gliederig, das untere Glied fabl, das obere behaart, an der Spihe fahl, viel fürzer als das obere. L. Selten, z. B. beim Buchwäldlein, an der Strafe beim Leimath. Mai, Juni.
- 3. Bach . G. G. rivale L. Mhizom magrecht, farkfaserig, an seinem obern Ende einen Stängel und mehrere Blätter treibend. Stängel aufrecht, beblättert, oberwärts purpurbraun, nebst den Blättern rauhhaarig. Wurzelblätter leierförmig-gestedert; Stängelblätter 3-tählig, das mittlere ihrer Blättchen 3-lappig oder 3-spaltig. Nesbenblätter eingeschnitten-gesägt. Blüthen groß, zu 2—3 am Ende des Stängels, überhangend. Kelch purpurbraun, aufrecht, etwas glockenförmig. Kronblätter so lang als die aufrechten Kelchblätter, lang genagelt, einander nicht berührend, ausgerandet, seuerfarbig, gelblich oder weißlich mit rötblichen Abern. Fruchtträger sast von der Länge des Kelchs. Früchtchen behaart; Granne 2-gliederig, die Glieder fast gleichlang, das untere an der Bass behaart, das obere bis unter die Spise behaart. L. Auf seuchten Wiesen, an Bächen u. s. Mai, Juni.

Mnm. Gine Abart, beren Reldlappen blattartig vergrößert find und deren offene Blumenfrone aus 8 - 12 Blattern besteht, fommt nicht felten in unferer Gegend

Erdbeere. Fragaria L. Relch 10-fpaltig. Aronblätter 5. Griffel feitlich aus dem Fruchtfnoten hervortretend. Fruchtboden fegelförmig, zur Zeit der Fruchtreife fleischigeangeschwollen, meift abfällig, viele fleine, grannenlose Rußechen tragend. — Aräuter mit Ausläufern und gedreiten Blättern.

- 1. Wilde E. Fr. vesca L. Zottig; die haare des Stängels und der Blattstiele magrecht abstehend, die der Blüthenstiele aufrecht oder angedrückt. Burzel lange, wurzelnde Ausläufer treibend. Stängel 3-4" boch. Blättchen eiförmig, spih-gesägt, gefaltet, unterseits graugrün und auf den Nerven oder der ganzen Fläche von anliegenden haaren seideglänzend. Kelch zuleht zurückgeschlagen. Kronblätter weiß, rundlich. Staubgefäße kaum so lang als das Köpschen der Fruchtknoten. Frucht hängend, eiförmig, sehr wohlschmedend. 24. In Wäldern, hecken u. s. w.
- 2. Hoch stänglige E. Fr. elatior Ehrh. In allen Theilen größer als die wilde Erdbeere, sonst ibr ähnlich; zottig, aber so daß auch die Haare an den Blüthenstielen magrecht abstehen. Stängel 8—12" hoch. Staubgefäße der fruchtbringenden Blüthe so lang als das Köpfchen der Kruchtknoten, der unfruchtbaren noch einmal so lang als dieses. 21. Selten, z. B. auf der südlichen Seite der Berneck in einem lichten Waldplaß.
- 3. Sügel. E. Fr. collina Ehrh. Sieht der gemeinen Erdbeere fehr ähnlich; aber der Kelch richtet sich nach dem Berblühen sogleich in die Sobe, so daß die innern Lappen sich über die Frucht zusammenschließen, die äußern aber aufrecht stehen. Budem sind die Blüthenstiele dünner und schlanker und die Haare an denselben mehr angedrückt; serner sind die Staubgefäße der unfruchtbaren Blüthen noch einmal so lang als das Köpschen der Fruchtknoten, krümmen sich die obersten Jähne der Blättchen mehr nach der Spihe zu, wo der Endzahn meist etwas fürzer ist, und ist die Frucht etwas härtlich. 4. Auf Lehmboden, z. B. im Walde über den Weihern, auf der Egg. Mai, Juni.

Siebenfingerfraut. Comarum L. Reich to-fpaltig. Aronblätter 5. Rugchen grannenlos, auf einem fleischig= fcmammigen, fich vergrößernden Fruchtboden eingefügt.

1. Sumpf=S. C. palustre L. Rhizom gegliedert und friechend. Stängel am Grunde liegend, dann auffrebend, 1-2' hoch, oft purpurbraun gefärbt. Blätter unpaarig-gefiedert, oberseits fahl und grasgrün, unterseits graugrün und mehr oder weniger mit angedrückten Härechen befeht. Blättchen an der Basis feilförmig und ganzerandig; übrigens mit flarken, an der Spihe rothgefärbten Sägezähnen eingeschnitten. Die obern Blätter gedrett. Nebenblätter am Blattstel angewachsen. Blüthen zu 2-5 am Ende des Stängels und der Aeste. Kelch flach, inwendig düster, rothbraun, die innern Lappen eiförmig, die äußern viel kleiner, herabhängend. Kronblätter flein, unansehnlich und, wie auch die meisten übrigen Theile der Blüthe, dunkel-purpurbraun. L. Auf Torsboden; selten, z. B. auf dem Leb bei Mörschwol. Kunt.

Fingerfrant. Potentilla L. Relch 8 - 10-spaltig. Kronblätter 4-5. Staubgefäße und Stempel zahlreich. Müßchen grannenlos, auf einem saftlosen Fruchtboden einsgefügt. — Ausdauernde Kräuter, beren Blätter zu 3 ober 5 stehen, oder gefiedert find.

1. Erdbeerartiges F. P. Fragariastrum Ehrh. Wurzel verdickt, lange, nackte Ausläufer treibend. Stängel 1—2-blüthig, zottig, von der Länge der Blätter, mit einem gedreiten und einfachen Blättchen versehen. Wurzelblätter gedreit; Blättchen rundlich-eiförmig, gestuft, oberfeits ziemlich fahl, unterseits zottig, die jüngern seidenbaarig, das mittlere vorne, die seitenständigen an der äußern Seite saft von der Basis an gesägt. Die innern Kelchlappen eiförmigsspift, die äußern lanzettlich. Blumensfrone von der Länge des Kelches oder fürzer, weiß; Kronblätter verkehrt-berzförmig. Zwischen den Staubgefäßen und Stempeln ein safrangelber Drüsenfranz. Müßchen am Nabel behaart. 4. Un Waldrändern, Wegen, Mauern. März — Mai.

2. Frühlings. F. P. verna L. Wurzel mehrföpfig. Stämmchen gestredt, oft wurzelnd. Stängel aufstrebend und nebst den Blattstielen von aufrechten, etwas abstehenden haaren raubhaarig. Die untern Blätter 5—7-zählig; Blättchen länglich-verfehrt-eiförmig, oder verfehrt-eiförmig, gestuht, fabl, und am Nande, oder unterseits, oder oberseits und unterseits behaart, tief gesägt; Sägezähne meist 4 auf ieder Seite, Endzahn fürzer; die untersten Rebenblätter linealisch, die obern eiförmig. Kronblätter ziemlich länger als der Kelch, dottergelb, zuweilen mit

einem fafrangelben Fleden, Rufichen fcmach runglig. 24. Un Mauern, auf trodinen Plagen. April, Mai.

- 3. Tormentill-F. P. Tormentilla Sibth. Rhizom febr dick. Stängel niedergelegt oder aufrecht, oberwärts ästig, nicht wurzelnd. Blätter gesättigt-grün, meist fabl, 3-jählig, die untern zuweisen auch 5-jählig; Blättchen meist länglich-lanzettlich, die untern auch eiförmig, eingesschnitten-gesägt, an der Basis ganzrandig, Sägezähne eilanzettlich, etwas abstehend, spit; Nebenblätter 3-vielsvaltig. Blüthen flein; deren Theile 4-jählig, auf langen, seinen Stielen. Kelchlappen ei-lanzettlich-zugespitzt, die äußern um die Häste schmäler. Kronblätter verkehrt-berzsförmig, zitrongelb, mit einem safrangelben, fleinen Fleschen an der Basis. Früchtchen schwach runzelig. 24. In Wäldern, auf Weiden u. s. w. Huli, August.
- 4. Kriechendes F. P. roptans L. Stängel lang, rankenförmig, gestreckt, einfach, an den Gelenken wurzelnd. Blätter 5-zählig, mit einigen eingemischten gedreiten Blättchen, länglich-verkehrt-eiförmig, fast von der Bass an gefägt, kabl oder unterseits angedrückt behaart. Blüthen groß, einzeln, auf langen Stielen, die aus den Blattwinkeln kommen, deren Theile 5-zählig. Die innern Kelchslappen eiförmig, spit; die äußern elliptisch. Blumenskropen länger als der Kelch, goldgelb. Früchtchen förnigraub. 4. Oft auf Thonboden, z. B. an Begen, in Nedern.
- 5. Ganfe & F. P. anserina L. Wurzel braun, mehrsföpfig. Stängel bunn, friechend. Blätter unterbrochens gesiedert; die Blättchen fast abwechselnd, zahlreich (15—17), länglich, geschärftigesägt, weißglänzendisseidehaarig, oder grünlich und schwach behaart. Die wurzelständigen Nebenblätter häutig, ganz; die obern scheidig, vielspaltig. Blüthenstiele einzeln, achselständig, einblütbig. Die äußern Kelchlappen oft eingeschnitten oder vielspaltig, die innern länglich eissomig, zugespist. Blumenkrone noch einmal so lang als der Kelch und wie auch die Staubgefäße goldgelb. Früchtchen glatt. 24. Oft an Wegen, am Kande von Gräben u. s. w.

### Dreizebnte Rlaffe.

## Vielfädige. Polyandria.

Erfte Ordnung. Eingrifflige. Monogynia.

Schöllfraut. Chelidonium L. Relch 2-blättrig, abfällig. Griffel von der Länge der Staubgefäße. Rapfel verlängert, einfächrig, schotenartig. — Alle Theile enthalten einen safrangelben Milchsaft.

1. Gemeines Sch. Ch. majus L. Wurzel fpindelförmig, getheilt. Stängel brüchig, äftig. Blätter zart,
gefiedert, auf der Unterseite graugrun; die Blättchen buchtig-gelappt. Blüthen mittelgroß, dunkelgelb in achselstän=
digen oder Enddolden. 4. häufig an Mauern, auf
Schutthaufen. Mai — August.

Mohn. Papaver L. Relch 2-blättrig. Griffel fehlt. Narbe 2—14-ftrahlig, auf dem Fruchtfnoten in eine Scheibe ausgebreitet. Gichen an den unvollftändigen Scheidewans den angeheftet: Kapfel mit so vielen unvollständigen Scheidemanden als Strahlen der Narben. — Milchsaft weiß.

- 1. Klatich . M. P. Rhoas L. Stängel 1—1½/ hoch, steifhaarig, 1- oder mehrblüthig. Blätter fiederspaltig; deren Lappen wieder fiederspaltig oder einfach, läng-lich-langettlich, eingeschnitten gezähnt. Kronblätter scharlach-roth, am Nagel dunfler. Staubfäden pfriemlich. Narbe 7—14-strablig. Kapsel furz, verkehrt-eiförmig, fahl. O. Getreideunfraut; auch in vielen Spielarten in Gärten. Runt August.
- + 2. Garten. M. P. somniferum L. Faft gang fahl, mit einem graugrünen Reife überzogen. Die untern Blätter groß, buchtig, gezähnt; die obern gang, länglich, mit berzförmiger Basis den Stängel umfassend. Blumenfrone groß, weiß oder violett. Staubfäden nach oben erweitert. O. Dels und Zierpflanze. Juli, August.

Chriftophefraut. Actwa L. Relch und Blumenfrone 4-blättrig, abfällig. Staubbeutel an die erweiterte Spige der Staubfaden angewachsen. Beere rundlich-eiformig, figend. — Ein Kraut mit doppelt-jusammengeseten Blättern. 1. Aehrentragendes Ehr. A. spicata L. Burgel farf faserig, inwendig gelblich. Stängel walzenförmig, kahl, unten aufrecht, oben frumm. Blätter 2—3, nach oben am Stängel, groß, dreizählig-doppelt-gefiedert; die Blättchen eiförmig oder länglich, eingeschnitten gefägt. Blüthen flein, in eiförmigen Endtrauben, sowohl Keld, als Blumenfrone weiß. Beeren schwarz, ziemlich saftlos, giftig. L. In schattigen Bäldern, an Seden, z. B. an der obern Straße beim Dafen. Mai, Juni.

Linde. Tilia L. Kelch 5.blättrig, die einzelnen Blättechen in der Anospenlage flappig. Blumenfrone 5.blättrig. Fruchtfnoten 5.fächrig. Kapfel nicht aufspringend. — Auf der Mitte des Blüthenstieles ein pergamentartiges Decksblatt.

1. Großblättrige &. T. grandisolia Ehrh. Bekannter Baum. Blätter groß, schief-rundlich-berzförmig zugespißt; unterseits furzhaarig und in den Achseln der Abern roftfarbig, bärtig. Sbenftrauß 2— 4-blütbig. Lappen der Narbe aufrecht. Kapfel 5-rippig. 24. Mächst bei uns einzeln, auch als Gesträuch. Säufig in Gartenanlagen und auf öffentlichen Plähen. Ende Juni, Anfangs Ruli.

Sonnenröschen. Helianthemum Tourn. Relch 5blättrig; die 2 äußern Blätter fleiner als die 3 innern. Blumenfrone 5-blättrig, gart. Kapfel 1-fächrig, 3-flappig. — Bei uns als Salbftrauch.

1. Gemeines S. H. vulgare Gærtn. Die holzigen Theile des Stängels furz, die frautartigen ziemlich lang und aufftrebend. Blattstiel mit 2 Rebenblättchen. Blätter eiförmig ober linealisch-länglich, bewimpert, furzbaarig ober auf der Unterseite filzig, am Rande etwas umgerollt. Blüthen groß, leicht verwelfend, in Endtrauben mit Deckblättern; Blüthenstielchen fruchttragend gewunden abwärts gebogen; Kronblätter rundlich, zitrongelb. Griffel 2—3-mal fo lang als der Fruchtfnoten. h. Oft auf trocknen hügeln. Juni — August.

Zweite Ordnung. Zwei. — Bielgrifflige. Di- — Polygynia.

Gifenhut. Aconitum L. Reld blumenfronartig, 5-blattrig; das oberfie Reldblatt (Selm) gewolbt. Kron-

- blätter 5; die 2 obern fapuzenförmige Honiggefäße, die übrigen flein, linealisch, bisweilen auch fehlend. Kapsfeln 3 5, vielsamige. Schöne, giftige Kräuter mit bandförmigsgetheilten Blättern.
- 1. Wolfs . E. A. Lycoctonum L. Wurzel ein furges, mit ftarfen Fasern besehres Rhizom. Stängel 2-3/ hoch, meift ästig. Blätter meist ftängelständig, weit abstebend, 5-7-spaltig. Blüthen schwefelgelb; Delm lang-gezogen; Honiggefäße aufrecht; beren Sporn fädlich, zirtelsförmig. zusammengerollt. Same faltig runzlig. 4. Un Hecken und Gebuschen, z. B. zwischen dem Stinthaus und der Burg.
- 2. Wahrer E. A. Napellus. Wurzel aus 2 3 rübenförmigen, schwärzlichen Knollen mit ftarken Fasern bestehend. Stängel meist einfach mit starker Endtraube. Blätter glänzend, 3-theilig, die einzelnen Lappen 2- oder 3-spaltig. Blüthen meist tief dunkelblau, bisweilen weiß bunt. Honiggefäß auf einem gebogenen Nagel, nickt wagrecht und hat einen etwas zurückgekrümmten Sporn. Junge Krüchte sich spreihend. Samen scharf 3-fantig. 4. Selten auf feuchten Plätzen, z. B. auf einer feuchten Wiese bei Wittenbach; im Schoren. Juni, Juli.
- Aflei. Aquilegia L. Relch 5-blättrig, blumenfronartig. Blumenfrone 5-blättrig, die einzelnen Blätter trichterförmig, gespornt. Zwischen den Staubgefäßen und Fruchtfnoten 10 lanzettliche, häutige Schuppen. Kapfeln 5, nach innen aufspringend.
- 1. Gemeine A. A. vulgaris L. Burgel äftig, starffaserig, etwas schopfig. Burgelblätter doppelt-3-zählig, die Blättchen 3-lappig, mit abgerundeten Kerben. Blütben einzeln, groß, langgestielt, hängend, violett. Sporn der Kronblätter an der Spihe hafig; Platte sehr stumpf, ausgerandet. Staubgefäße ein wenig über die Platte hinausragend. 4. Im Sitterwald, aber selten; dafür um so häufiger als Zierpflanze.
- Trollblume. Trollius L. Kelch blumenkronartig, fugelig, mit vielen fich berührenden Blättern. Platte der Kronblätter linealisch, an der Basis mit einer Honigschuppe. Fruchtknoten siend. Kapsel mit einer Spike, sternförmig gestellt, auf der innern Seite aufspringend.
- 1. Europäische E. Tr. europæus L. Burgel faferig, ichmarglich; an berfelben ein Schopf vertrodneter

Faden, die Ueberbleibsel vorjähriger Blatter. Blatter dunkels grun, die auf die Basis 5-theilig; deren Lappen rautenförmig, 3-spaltig, eingeschnitten und gefägt. Kelch schwefelgelb; Kronblätter so lang wie die Staubgefäße, oder ein wenig fürzer. 4. Auf nassen Wiesen, z. B. Brandwiese, Gugsaeien, beim Weniger-Weiher.

Nichtwurg. Helleborus L. Relch blumenfronartig, 5. blättrig, ausdauernd. Kronblätter 9-42, mit röhrenfors miger, undeutlich = 2. lippiger Platte. Kapfeln schnäblig; Samen in zwei Reihen. — Kräuter mit farfen Blättern.

1. Grüne R. H. viridis L. Wurzel faserig. Stängel nacht, nur an den Beräftlungen beblättert. Blättchen der fußförmigen Wurzelblätter zurückgekrummt, rinniggebogen, verlängertelanzettlich, ungleichetiefegefägt, auf der Unterseite runzligegeadert. Abern bervorspringend. Blüsthen groß, nickend, blaßgrün; Kelchblätter breit, eiförmig, mehr oder minder zugespitt; Narben aufrecht. 24. Hagens buch. März und April.

Dotterblume. Caltha L. Relch blumenfronartig, gefarbt, 5-blättrig. Blumenfrone feblend. Kapfeln mehrere, fternformig gestellte.

1. Gemeine D. C. palustris L. Burgel faserig weißlich. Stängel aufftrebend, did und röhrig. Burgel-blätter lang-gestielt, herzförmig-freisrund, fein-geferbt, dunkelgrün. Blüthen endständig, groß, goldgelb. 4. An Gräben, auf sumpfigen Wiesen u. s. w. April und Mai, zuweilen auch im Spätherbst.

Sahnenfuß. Ranunculus L. Relch 5-blattrig; Blumenfrone 5-blattrig; Kronblatter mit einem furzen Nagel, der ein honigschüppchen trägt. Frucht einsamig. — Dehr oder minder scharfe Kräuter.

#### a. Mit weifen Bluthen.

1. Waffer . B. aquatilis L. Wurzel faferig. Stängel lang, flumpffantig, fast ganz unter dem Basser. Die
untergetauchten Blätter borstig-vielspaltig, gestielt, ihre
Lappen nach allen Seiten abstehend; die schwimmenden
nierenförmig, lappig oder gespalten. Blumenfrone mittelgroß; deren Blättchen oben weiß, unten gelb. Staubgefäße länger als das Köpschen der Fruchtsnoten. Früchtchen etwas aufgedunsen, querrunzlig, und, wie auch der

Fruchtboden, feifbehaart. 24. In febenden Waffern und

Graben. Juni - Auguft.

2. Eisenhutblättriger S. R. aconitifolius L. Wurzel mit fehr dicken und langen Fasern. Stängel fuß— ellenboch, äftig, reichblüthig. Wurzels und Stängelsblätter handförmig, 3—7-theilig, mit dreispaltigen, zugessitzter handförmig, 3—7-theilig, mit dreispaltigen, zugessitzten, eingeschnitten gesägten Lappen. Blüthen weiß. Kelch in rosenroth übergehend, fällt ab, wie die Blume sich öffnet. Kronblätter mit einer freistehenden, lanzettelichen Honigschuppe. Früchtchen verfehrtzeisörmig, Schnabel daran dunn, hafig. A. Auf nassen Wiesen bis gegen Mörschwyl. — Eine große, besonders saftige, frische und schöne Abart auf schattigen Plätzen in der Steingrube und an der obern Straße. Ende Aprils, Mai.

#### b. Mit gelben Bluthen.

#### a) Mit getheilten Blattern.

3. Scharfer S. R. acris L. Rhizom magrecht, abgeflutt. Wurzelblätter handförmig getheilt; Lappen fast rautenförmig, eingeschnitten-spitt-gezähnt; die obern Stängelblätter 3-theilig, mit linealen Lappen. Blattstiele flaumig; Saare anliegend oder abstehend. Stängel röhrig, vielblüthig. Blüthenstiele rund. Früchtchen linsenförmig zusammengedrückt, Schnabel vielmal fürzer als das Früchtchen. Fruchtboden fahl. L. Auf Wiesen, an hecken, Wegen u. s. w. 3m Frühling und Sommer.

4. Sain s. R. nemorosus DC. Dem scharfen Sah.

4. Sain = S. R. nemorosus DC. Dem scharfen Sahnenfuß ähnlich; aber die Lappen der Burzelblätter verfebrt-eiförmig, 3-spaltig, gezähnt, die Blütbenstiele gefurcht, die Blütben größer, der Schnabel des Früchtchens
an der Spihe eingerollt, der Fruchtboden borftig. 4.
Steingrube, im Tobel hinter dem Dürmüller'schen Gute

u. f. w. Mai und Buni.

5. Wolliger S. R. lanuginosus L. Aus dem Burgelhals machfen fenfrechte Fasern. Der vielblüthige Stängel
und die Blattstiele mit wagrecht-abstehenden, steifen Saaren. Burgelblätter groß, handförmig-getheilt, Lappen 2—
3-spaltig, spip-gezähnt. Blüthenstiele rund. Blüthen groß, dunkel goldfarbig; Aronblätter rundlich-feilförmig, oft etwas ausgerandet. Früchtchen linsenförmig zusammengedrückt; Schnabel fast halb so lang als das Früchtchen, an
der Spihe eingerollt. 4. In Wäldern; Zweibrücker-Tobel,
Sitterwald. Juni und Huli.

6. Ariechender & R. repens L. In Beziehung auf Grofe und Befleidung eine vielgeftaltige Pflange.

Wurzel ein Buschel von sehr ftarten Fasern. Wurzelblatter 3-zählig und doppelt-3-zählig. Blüthenstiele gefurcht. Kelch zottig abstehend. Früchtchen fein-eingestochen-punktiet. Meist friechende Ausläuser. 4. Oft an Gräben, Ackerrändern, auf Wiesen, in Ackern als Unkraut. Durch den ganzen Frühling und Sommer.

7. 3 wie belwurzeliger S. R. bulbosus L. Stängel an der Basis mit einem knollenartigen Ansah, woran die Wurzelfasern. Wurzelblätter 3-zählig oder doppelt 3-zählig, lang-gestielt. Blüthendiele gesurcht. Kelch zurückgeschlagen. Kronblätter rundlich, gestreift. Früchtchen glatt. 4. An Wegen und Ackerrändern, auf durrem Boden, z. B. Berneck, Espen, Achseler-Bogelheerd. Bei uns bäusig mit einfachem, einblumigem Stängel. April und Mai.

8. Berg. S. R. montanus Willd. Kräftig. Rhizom walzlich, wagrecht oder schief aufsteigend. Burzelblätter fabl, glänzend, handförmig getheilt, mit verkehrt eiförmigen, 3-spaltigen, stumpfgezähnten Lappen. Unteres Stängelblatt 5-theilig, mit länglich-linealischen, sich spreizenden Lappen; das obere 3-spaltig. Stängel 1= oder wenigblumig. Blüthenstiele rund. Blüthen groß. Blumenfrone mit ausgezeichnet glänzender Oberseite. Fruchtboden borstig. 4. Berneck, Martins-Tobel, Zweibrücker-Tobel.

Mai, Anfangs Juni.

9. Ader & S. R. arvensis L. Wurzel lang- und ftarffaferig. Blätter hellgrün. Wurzelblätter ganz oder 3- spaltig, gezähnt. Stängelblätter 3-zählig; Blättchen geftielt, 3—vielspaltig; die Lappen feilförmig, vorn gezähnt, an den oberften linealisch. Blüthenstiele einblumig. Blüthen flein. Kelch langhaarig. Blumentrone blaß zitrongelb. Früchtchen flach zusammengedrückt, geschnäbelt, dornig, fnotig oder nehig, mit einem vorspringenden, auf beiden Seiten dornigen oder gezähnten Rande. . Als Unfraut im Getreide. Berneck, Rotmonten, Guggeien. Juli und August.

#### b) Mit gangen Blattern.

10. Brennender S. R. Flammula L. Wurzel ein Bufchel von Fafern. Stängel aufrecht, aufftrebend oder niedergestreckt und dann an den Gelenken wurzelnd, vielblüthig. Blätter did, glänzend, fraftig grün, meist entfernt gezähnt. Blüthen achfels und endfändig, von verschiedener Größe, doch mehr flein als groß. Relchblättden ausgezeichnet hohl, gelb gefäumt. Früchtchen ver-

febrt eiformig, glatt, mit einer furgen flumpfen Spite. 21. In Graben, auf Sumpfwiesen; Wittenbach, Efpen, Schönenwegen. — Durch den ganzen Sommer bis in den Serbft.

Feigwurg. Ficaria Huds. Relch meift 3., felten 5. blättrig, abfällig. Blumenfrone 8-12-blättrig; Rrons blätter mit einer Honigschuppe am Ragel.

1. Frühlings . F. verna Huds. Burgel fnollig. Stängel hingebreitet, faftig, beblättert. Blätter langgestielt, rundlich herzförmig; die untern geschweift, die obern edig. Blüthen meift endständig. Aronblätter sternförmig ausgebreitet, spiegelnd, dottergelb, weißlich verbleichend. In den Blattachseln der untern Blätter bilden sich nicht selten Knollen aus, wodurch die Pflanze sich vermehrt. 24. Besonders gern an feuchten heden. März — Mai.

Windröschen. Anemone L. Relch fehlt. Blumenfrone (zuweilen auch Relch genannt) 5- und mehrblättrig. Fruchtboden bei der Fruchtreife fegel- oder halbfugelformig. — Bei den meiften eine 3-blättrige, abstehende Sulle.

- 1. Dreilapviges W. A. Hepatica L. Rhizom furz, abgebiffen, mit ftarfen Fasern. Sulle 3. blättrig, ungetheilt, an der Blüthe einem Relch ähnlich. Blüthe blau, felten roth, einzeln auf einem Schafte. Blätter nur fehr lang gestielte, herzförmige, dreilappige Wurzelblätter. L. Seltner als früher; in einem Wäldchen beim Hagenbuch. März, Anfangs April. Oft gefüllt in Gärten.
- 2. Bufch = W. A. nemorosa L. Wurzel ein wagrechtes Rhizom mit feinen Fasern. Schaft einfach, mit
  feinem oder nur einem Blatte und nur einer Blüthe. Hülblätter breizählig, gestielt; Blättchen siederig eingeschnitten, das mittlere 3-spaltig, die seitenständigen 2spaltig. Blumenfrone 6-7-blättrig, schneeweiß und auswendig oft rosenroth überlausen, länglich, stumps, auf beiden Seiten fabl. Fruchtföpschen überhängend. Früchte
  schief eirund, flaumhaarig, ungefähr so lang als der Griffel.
  L. Säusig auf etwas schattigen Wiesen, besonders in der
  Rähe von Hecken. März und April.

Wiefenrante. Thalictrum L. Relch fehlt. Blumenstrone (zuweilen auch Relch genannt) gewöhnlich 4-, felten 5-blättrig, abfällig, in der Knospenlage dachig. Früchtschen auf einem scheibenartigen Fruchtboden eingefügt.

1. Afleiblättrige B. Th. aquilegisolium L. Burzel ftarf-faserig, 1= oder mehrtöpfig. Stängel röhrig, mit einem feinen Dufte angehaucht; an den Beräftlungen des Blattsticles Nebenblättchen, die Beräftlungen doppeltgedreit. Rispe fast ebensträusig. Staubgefäse lila, deren Träger lang, nach oben erweitert. Früchte 3-fantig gesstügelt, glatt. 4. Un der Sitter. Juni.

Waldrebe. Clematis L. Kelch fehlt. Blumenfrone (zuweilen auch Relch genannt) 4—5-blättrig, in der Knospenlage flappig oder einwärts gefaltet. Früchtchen begrannt. — Kletternde oder aufrechte Sträucher.

1. Gemeine B. Cl. Vitalba L. Stängel holzig, fletternd. Blätter groß, aus 5 Blättchen gefiedert; Blättchen ziemlich lang geflielt, eiförmig, ganz, großzahnig oder unregelmäßig gelappt. Blüthen in reichen Nifpen, beren hauptstiele ein- oder mehrmal dreitheilig sind. Kronblätter länglich, weiß, auf beiden Seiten filzig. Früchtschen mit zottigen, bin- und bergebogenen Grannen. b. In Zunen und Gebüschen. Juni und Juli.

# Bierzehnte Klasse. Zweimächtige. Didynamia.

Erfte Ordnung. Nachtfrüchtige. Gymnospermia.

Ginfel. Ajuga L. Kelch 5-spaltig. Oberlippe fehr furz, 2-lappig; Unterlippe viel größer, 3-lappig; der mittelere Kappen besonders groß, verfehrt-herzförmig.

1. Kriechender G. A. reptans L. Burgel abgebissen und mit langen Fasern besett. Stängel 3-12// boch, 4-edig, abwechselnd mit 2 behaarten Seiten, übrigens fahl. Ausläufer lang, beblättert, aber meist fürzer als der Stängel und mit fleinern Blättern, zuweilen an einem Gelenke wurzelnd, auch fehlend. Wurzelblätter eiförmig, glatt, fahl, geschweift, oder schwach geferbt; Stängelblätter etwas fleiner, siend. Quirle 6-12-blüthig, die untern entfernt, die obern gedrungen. Kelch glockig, lang behaart. Blumenkrone auswendig flaumig, blau oder roth. Staubgefäße länger als die Oberliede. 4. Oft auf nassen Wiesen. Mai, Juni.

- Gamander. Teucrium L. Relch 5-fpaltig. Oberlippe gestuht, obne Belm, 2-theilig; Unterlippe viel langer, ungleich 3-fpaltig. Staubgefäge genähert, aus der Spalte der Oberlippe heraustretend.
- 1. Gemeiner G. T. Chamædrys L. Wurzel holzig, äffig. Stängel liegend; Aefte aufftrebend, flaumig. Blätter furz gestielt, feilig-eiförmig, eingeschnitten geferbt. Blüthen zu 6, in den Blattwinkeln, halb-quirlig, zu einer Traube genähert. Relch glodig und, wie auch die röthliche Blumenfrone, schwach behaart und mit drufigen Punften beseft. Staubgefäße fleischroth. Früchte auch unter starfer Vergrößerung kaum geadert. A. Auf durren Platen, z. B. oben an der Berneck; selten. Juli.

Gundelrebe. Glechoma L. Reich malzig, 5-gahnig. Dberlippe der Blumenfrone flach, gerade, 2-spaltig; der mittlere Lappen der Unterlippe flach, verfehrt herzförmig. Staubbeutel ins Areus gestellt.

- 1. Gemeine G. Gl. hederacea L. Wurzel und Stängel mehr oder weniger friechend. Lehterer am blübenden Theile aufgerichtet; nach oben bin an den Kanten von furzen Borften schärslich. Blätter lang-gestielt, nieren-förmig, die obern fast berzförmig, breit und stumpf-geferbt. Bluthenquirle meist 6-blüthig, einseitlich. Deckblättchen flein. Relchzähne eiförmig, in eine feine Granne endigend. Blumenfrone 3-mal so lang als der Kelch, bellviolett, mit dunfelvioletten Fleden am bärtigen Schlunde. Staubbeutel weißlich. 24. Sehr gemein an heden, Mauern u. s. w. April Juni.
- Bienenfaug. Lamium L. Kelch röhrig-glodig, 5zähnig, stachelspitig. Oberlippe der Blumenfrone gewölbt; Unterlippe mit sehr fleinen, zahnförmigen Seitenlappen und einem breiten Mittellappen. Staubbeutel bartig. Früchtchen 3-fantig, fahl. — Moderig riechende Kräuter von der Gestalt der Resseln und mit quirligen, rothen oder weißen, meist großen Blütben.
- 1. Rother B. L. purpureum L. Murzel flein, vielfaserig. Stängel mit ansteigenden, entfernt blättrigen Aesten. Blätter gestielt, eisberzförmig, ungleich geferbts gefägt, etwas runzlig, mattgrün. Blüthenquirle 8-10blüthig, oben genähert. Kelch fahl, 10-nervig, mit schiefer Mündung. Blumenfrone flein; rosenroth, zuweilen

weiß, auf der Unterlippe mit dunflern Fleden; deren Rohre über der Basis gefrümmt, unter der Krümmung enger, an der Ginschnürung inwendig mit einer haarleiste; Schlund beiderseits mit 2 gannchen, wovon das obere pfriemlich. . Oft an Wegen, auf Schutthaufen u. s. w.

Blubt, fo lange es nicht gefriert.

2. Geflecter B. I. maculatum L. Burzel mit Ausläufern. Stängel aufrecht oder anfteigend, mit abwärts gerichteten härchen. Blattpaare genähert; Blätter furzgestielt, eisherzförmig, zugespist, ungleich gesägt, öfters mit weißen Flecken. Blumenkrone violettroth, Unterlippe lila, purpurgesteckt; deren Röhre gekrümmt, über der Bass bauchigserweitert, unter der Erweiterung eingeschnürt und inwendig mit einer haarleiste; Einschnürung und Leiste quer. Rand des Schlundes abgerundet, mit einem pfriemlichen Jahne. Staubbeutel mennigroth. 4. häusig an hecken, auf Schutthaufen u. s. w. Blübt fast durch's aanze Kahr, besonders aber im April und Mai.

3. Weißer B. L. album L. Kräftig, dem geflecten B. fehr abnlich; aber der Quirl reichblüthiger, 10—20-blüthig; der Kelch glockenförmig, furz, an der Basis oft mit einem schwarzen Flecken; dessen Zähne oben borstig, furz bewimpert. Blumenfrone fast 11/ lang, weiß, inwendig bärtig; Schlundränder mit 3 fleinen und einem längern, pfriemlichen Zähnchen; Oberlippe start gewölbt, mit einem stumpfen, zweispaltigen Kiele durchzogen, wimperig. Staubbeutel schwarz; Blumenstaub schwefelgelb. 4. Un heden, Mauern u. s. w., besonders im April

und Mai.

Waldneffel. Galeobdolon Sm. Unterscheidet fich von bem Bienensaug, dem es fehr ähnlich ift, durch die fleine, dreilappige Unterlippe, die spiftigen Lappen und die fahlen Staubbeutel.

1. Gelbe B. G. luteum Sm. Burzel etwas friechend, mehrere Stängel treibend. Diefe 1/2-1' hoch, zusweilen länger und gestreckt, raubhaarig. Blätter gestielt, herzförmig, in eine lange Spihe auslaufend, doppelt-gesfägt, runzlig-aderig, auf beiden Seiten furz-steifhaarig. Blüthenquirle entfernt, Deckblättchen pfriemig. Kelch halbsfripaltig, mit an der Basis breiten, pfriemlich auslaufenden Zähnen, wovon der oberste der längste. Blumenfrone groß, hellgelb; der mittlere Lappen der Unterlippe überall und die seitenständigen an der Basis bottergelb mit bräun-

lichen Fleden; Röhre über der Basis erweitert, mit einem haarring versehen und honig entwickelnd. Oberlippe groß, gewölbt, bewimpert, unregelmäßig-geferbt. Staubfaden und Griffel weiß. 4. An heden, in hohlwegen u. f. w. fehr häufig. Mai, Juni.

Hohlzahn. Galeopsis L. Relch 5-zähnig, die gahne in eine fiechende Granne endigend. Oberlippe der Blumensfrone gewölbt, von dem Schlunde durch einen Quereinsdruck gleichsam abgesetht; Unterlippe 3-theilig; der mittelere Lappen beiderseits mit einem hohlen Jahne versehen. Staubbeutel mit 2 Rlappen fich öffnend, bartig. — Jahrige, geruchlose Kräuter mit lanzettlichen Deckblättern.

- 1. Ader . S. G. Ladanum L. Stängel von abwärts angedrückten haaren flaumig, etwas 4-fantig, unter den Gelenfen nicht verdickt. Blätter gestielt, länglich-lanzettlich, spih, etwas entfernt-gesägt oder fast ganz-randig, weich flaumhaarig. Blütben sibend, in reichen Quirlen, nach oben etwas gedrungen. Deckblättchen lineal-lanzettlich, obngefähr so lang als der Kelch. Kelch weichhaarig oder zottig, unten filzig; zwei länger als die übrigen. Blumenstrone groß, purpurroth; die Oberlippe schwach gezähnelt, auf der Basis der duntlern Unterlippe ein gelblich-weißer, purpur-gesteckter hof. Uendert in der Bebaarung ziemslich ab. ①. Getreideunfraut. Juli, August.
- 2. Gemeiner S. G. Tetrahit L. Stängel aufrecht, 1-2' hoch und höber; von unten an ästig, auch einfach; stumpf 4-eckig, unter den Gelenken verdickt, steischaarig. Blätter gestielt, länglich-eiförmig, zugespist; an der Oberseite auf den Adern mit steisen Borsten. Blüthenquirle gedrungen, die obern dicht auf einander. Deckblätter länger als die Kelchröhre, übrigens den Kelchjähnen ähnlich. Blumenkrone hell-purpurn oder weiß, mit einem schwefelgelben, purpurgesteten Sofe an der Basis der Unterlippe; Röhre so lang als der Kelch, oder fürzer, Mittellappen der Unterlippe fast 4-eckig, flach, klein-gekerdt, flumpf oder seicht ausgerandet. . Auf Ackern, Schutt, an Wegen. Juli, August.
- 3. Bunter h. G. versicolor Curt. Stängel, Blatter, Bluthenfiand und Kelch wie bei dem gemeinen hohlzahn; aber die Blumenfrone ift verschieden: groß, schweselgelb; Unterlippe an der Basis zitrongelb, die seitenständigen Lappen von der Mitte an weiß, der mittlere violett,
  weißlich berandet; Köhre noch einmal so lang wie der

Reld, Mittellappen der Unterlippe rundlich 4-edig!, flach, flein geferbt oder ausgerandet. . Dicht baufigl: etma

auf Ries, Gemeindsboden, t. B. im Such.

4. Flaumbaariger S. G. pubescens Besser. Stan. gel mit abwarts angedrudtem, weichem Rlaume bededt: unter den Gelenfen fleifbaaria und etwas verdidt. Blatter breit-eiformia, jugefpist, die untern fait bergformia. Relchgabne veranderlich, meift nur fo lang als die Robre der Blumenfrone. Diefe meift fatt-purpurn, auf der Bafis der Unterlivve beller und dafelbit vurvurn geffedt; Robre weiflich, oberwarts braunlich-gelb; Mittellappen der Unterlippe fait 4-ectia, flach, flein geferbt, feicht ausgerandet. . Auf Gemeindsboden an der untern Berned. Auguft.

Rieft. Stachys L. Relch 5-fvaltig; Bahne dornig begrannt. Dberlippe der Blumenfrone fahl; die Lappen der Unterlippe flumpf. Staubgefage nach dem Berblüben fabl, jufammengedreht, auswärts gebogen. Früchtchen obermarts abaerundet. - Moderia riechende Rrauter mit meifgelben oder rothen Blumenfronen, die an der Baffs mit einem Saarring verfeben find.

1. Wald. 3. St. sylvatica L. Wurgel affig, fleine Ausläufer treibend. Stängel aufrecht, 4-edig, pon abftebenden Borften fteifbaarig, nach oben affig, 2-3' boch. Blatter gestielt, eisbergformig, jugefvitt, gefagt, raubbaarig. Relchanbne aus 3-ediger Bafis pfriemlich. Quirle 6. bluthia; Dedblatter flein. Blumenfrone noch einmal fo lang als der Relch, braun purpurn, auf der Unterlippe mit weißen, geschlängelten Linien. 2. Oft auf feuchten

Platen, in Walbern u. f. w. Juli, Auguft. 2. Sumpf = 3. St. palustris L. Burgel weißlich, verlangert, friechend, mit farten, am Ende verdidten Aus. läufern. Stängel einfach, aufrecht, schwach behaart. Blat. ter aus herzformiger Bafis langettlich, fpib, geferbt-gefägt, flaumig; die untern furggeftielt, die obern balb fangel. umfaffend. Relchgahne aus 3-ediger Bafis fachelfvibia. Quirle 6 - 12-bluthig, ohne Dedblatter. Blumenfrone noch einmal fo lang als der Relch, rofenroth, auf der Unterlippe mit weißlichen oder purpurfarbigen Bunften. 24. Un Flugufern , in Gumpfen u. f. m., g. B. auf der Berned. Buli, Auguft.

Betonie. Betonica L. Relch 5-gabnig, Die Babne fpit. Oberlippe der Blumenfrone fonfav; Unterlippe 3. lappig, der mittlere Lappen flumpf. Staubgefage von ber

Lange des Schlundes. Früchtchen an der Spihe gufammen-

1. Gebräuchliche B. B. officinalis L. Wurgel ein äftiges, walziges Abizom. Stängel aufrecht, einfach, 1—2' boch. Blätter aus einer herzförmigen Basis eiförmig-länglich oder eiförmig, raubhaarig oder fast labt. Aehre aus zahlreichen Quirlen bestehend, wovon der unterste oder die zwei untersten getrennt, die übrigen febr genähert sind. Relch fast aderlos. Blumenfrone trüb purpurfarbig, mittelmäßig; die Lappen aus einander stehend. Staubgefäße fürzer als die balbe Oberlippe. 4. An dem Wege von der obern Straße nach Stocken. Buli, August.

Brunelle. Prunella L. Relch an der obern Lippe furz 3-zähnig, der mittlere Jahn breiter. Blumenfrone mit einem Haarringe; Oberlippe fonfav, ungetheilt; Unterlippe mit flumpfen Lappen.

1. Gemeine Br. P. vulgaris L. Wurzel ein dunnes, friechendes Rhizom. Stängel aus einer liegenden Basis aufstrebend, 3-6" boch; unterwärts oft äftig. Blatter gestielt, länglichzeiförmig, fast gangrandig, zuweilen stederspaltig. Aebre dicht; Dickblatter groß, rundlichzeiförmig, zugespist, am Nande grün oder violett. Kelchzähne ungleich, die der Oberlippe sehr furz, stachelspitig, die der Unterlippe eizlanzettlich, stachelspitig, schwachzebe wimpert. Blumenkrone klein, violett oder selten weiß; die längern Staubgefäße mit einem aufrechten Dorn endigend. 24. Sehr gemein an Wegen u. s. w.

Doften. Origanum L. Kelch 5-jannig ober schief gespalten, 10-furchig. Oberlippe der Blumenfrone gerade,
ausgerandet; Unterlippe 3-spaltig. Staubgefage obermarts
auseinander flebend.

1. Gemeiner D. O. vulgare L. Burgel affig, vielfaserig. Stängel aufrecht, 1-2' boch, etwas flaumig,
meidens roth angelaufen. Blätter eiförmig, spih. Blüthen in einer vierzeiligen Nehre. Dechblätter inwendig
drufenlos. Kelch 5-jähnig, Sähne gleich; Schlund bebaart.
Blumenfrone purpurroth oder felten weiß. Staubbeutel
fahl. Früchtchen flein, fahl. 24. Gemein an Rainen,
auf trodnen hügeln u. f. w. Junt — September.

+ Majoran D. O. Majorana L. Burgel affig, mit vielen Fafern befest. Stangel aftig, rundlich, flaumig.

Blätter gestielt, elliptisch, gangerandig, fammetartig behaart. Nebren 4-eckig, dicht, 3-zählig, sibend. Deckblättchen gefurcht, dicht auf einander liegend. Kelch halbirt, zahnlos. Blumenkrone rötblich oder weiß. . Oft als Gewürz in Gärten. Juli, August.

- Thymian. Thymus L. Relch 2-lippig, mit weißen haaren geschloffen. Blumenfrone fur; Dberlippe gerade, ausgerandet; Unterlippe 3-fvaltig. Staubgefäße von einander entfernt, gerade, obermarts aus einander tretend.
- + Gemeiner Th. Th. vulgaris L. Salbftrauch. Sobe 6-9". Stängel aufrecht, febr äftig. Blätter fast fibend, linealisch, am Rande umgerollt; oberfeits unbehaart, drufigpunftirt; unterseits feinfilzig. Quirle fopfig oder traubig. Blumenfronen weiß oder röthlich. h. Oft in Garten. Mai Juni.
- 2. Feld. Th. Serpyllum L. Berschiedenförmig. Burgel holzig, tief in den Boden dringend, viele Stängel treibend, die bald ganz niedergentreckt find, bald sich minder oder mehr aufrichten. Blätter linealisch oder ellivtisch, stumpf, an der Bass in einen furzen Stiel zusammengezogen, ganzrandig, stach, drüssepunktirt, tabl oder rauhbaarig, gegen die Bass bewimpert. Blüthen bald in dicheten Köpschen, bald in Trauben. Kelch glockig, roth, gestreift, drüssepunktirt. Oberlippe der rosenrotben Blumentrone ausgerandet, eiförmig, fast 4-eckig. Früchtchen rund, saft fugelig. h. Oft auf dürren Stellen. Juni August.

Calaminthe. Calamintha Monch. Kelch fchmal, walglich, vielrippig, 2-lippig, durch Soare geschloffen; Oberlippe 2-zähnig, aufwärts gebogen. Röhre der Blumenfrone allmalig in einen aufgeblafenen Schlund erweitert. Staubgefäße von einander entfernt, oberwärts bogigzusammenneigend.

1. Feld . C. Acinos Clairv. Wurzel mehrjährig, friechend, ein= oder mehrfopfig. Stängel aufrecht, an der Basis äftig, Aefte auffrebend. Blätter eiförmig, gefägt. Blüthenquirle 6-blütbig. Blüthenftiele ungetheilt. Kelch start bauchig, gefurcht, auf den Furchen mit furzen fieisen Boritchen; bei der Fruchtreise an der Spipe zusammengezogen, durch die anliegenden Jähne geschlossen. Blumenfrone hellviolett; der mittlere Lappen der Unterlippe fast verkehrt-herzsörmig, weiß, vorn und hinten dunkel-violett gesteckt. Schlund inwendig behaart und gesteckt. O. Auf

trodnen Blaten, g. B. auf der Berned, oberhalb St. Georgen. Juni - Auguft.

Wirbelborfte. Clinopodium L. Sulle aus borflichen Blattchen jufammengefent, unter die Bluthenquirle gestellt; bas Uebrige wie bei Calaminthe.

1. Gemeine B. Cl. vulgare L. Burzel vielföpfig. Stängel aufrecht, dicht zottig, einfach oder nach oben mit wenigen Neften. Blätter furzgestielt, eiförmig oder länglich-eiförmig, entfernt-schwachgesägt, trübgrün, furzbartig. Quirle gleich, reichblüthig, gedrungen. Hußlättchen borftlich und wie die Kelche steifbaarig, so lang als der Kelch. Blumenfrone purpurroth, auswendig flaumig; am Schlunde mit 2 behaarten Linien und dazwischen dunfler gefärbt. Die untere Narbe groß, langettlich; die obere flein, pfriemsich. L. Oft an Hecken u. f. w. Juli, August.

Munze. Mentha L. Kelch 5-zähnig. Blumenfrone trichterförmig 4-spaltig; Lappen aufrecht abstehend, der obere ausgerandet. Staubgefäße aus einander stehend. Schläuche der Staubbeutel gleich-laufend. — Starfriechende Kräuter mit friechender Burzel und Ausläufern.

1. Wilde M. M. sylvestris L. Stängel 2—3' hoch, äftig, die untern Aeste unfruchtbar; die obern in eine linealisch-walzliche Aehre endigend. Blätter fast sihend, eistörmigkoder lanzettlich, gezähnt-gesägt, flach oder wellig, kahl oder verschieden, die filzig, behaart, besonders auf der Unterseite. Deckblätter linealisch priemlich. Kelch schwach-gerippt, der fruchttragende bauchig, oberwärts eingeschnürt; dessen Jähne linealisch-pfriemlich, zuleht ein wenig zusammen neigend. Blumenkrone noch einmal so lang als der Kelch, hell violett oder lila. Staubbeutel violett. L. Sehr gemein an Wegen, auf überschwemmsten Plähen u. s. w. Luli — August.

2. Wasser-M. M. aquatica L. Stängel ziemlich

2. Waffer. M. M. aquatica L. Stängel ziemlich niedrig, übrigens von verschiedener Sobe, von rudwärts gerichteten Saaren zottig, bald mit blübenden Aeften, bald mit Aleften ohne Blüthen. Blätter gestielt, eiförmig, gesägt, an der Basis und Spike gangrandig; behaart, bestonders auf den Adern der Unterseite. Blüthenstand: ein rundliches oder eiförmiges Köpfchen am Ende des Stängels und der blühenden Aeste, aus 3—5 dicht zusammengeskellten Quirlen gebildet; darunter ein abstehender Quirl.

Möhre des großen Kelches gefurcht; deffen Jahne aus 3ediger Bass pfriemlich, fruchttragend offen, ausgestredt; Haare abstehend. Deckblätter lanzettlich. Blumenkrone von verschiedener Größe, violett, lila oder meiß. 4. Oft an Gräben, auf nassen Stellen u. s. w. Juli — September.

3. Acer. M. M. arvensis L. Blaggrün, mehr oder minder zottig behaart, Haare absiehend. Stängel liegend oder ansteigend, starf beblättert. Blätter genähert, furz gestielt, eiförmig, gefägt. Blüthenstand: achselssändige, entfernte, fast siehende, fugelige Duirle. Deckblätter furz, lanzettlich. Kelch flein, glockig; dessen Bähne 3-eckig, eiförmig, so lang als breit; die der fruchttragenden abstehend. Blumenkrone doppelt länger als der Kelch, weisslich-violett oder purpurfarbig, flein und stumpstappig. 4. Seltner, auf Gemeindsböden bei St. Leonhard. September.

## Zweite Ordnung. Bedecktsamige. Angiospermia.

Schuppenwurz. Lathraa L. Kelch glodig, etwas zusammengedrückt, 4-spaltig. Blumenfrone rachenförmig, nach dem Berblüben mit der ganzen Basis abfallend. Staubgefäße im obern Theil der Röhre der Blumenfrone eingefügt. Träger dicklich, an der Spike aufwarts gefrümmt. Staubbeutel am Nande wollig-bewimpert. Frucht fnoten auf einer freien, fleischigen Honigdrüse. Kapfel einfächrig; Samenträger gegenüberstehend, wandständig.

i. Gemeine Sch. L. Squamaria L. Schmaroperpflanze. Wurzel ein äftiges, fast wagrechtes, mit fleischigen weißen Schuppen ziegeldachartig besetztes Rhizom. Stängel einfach, schuppig, weißlich oder rötblich, seindrusse. Deckblätter groß, rundlich, 2-zeilig. Blüthen in einer einseitswendigen Traube, hängend. Kelch weit, drufig-behaart, weiß oder röthlich angelaufen. Blumenfrone nicht viel länger als der Kelch und von der gleichen Karbe; Oberlippe gewölbt, ganzrandig, etwas aufrecht; Unterlippe 3-spaltig mit röthlichen Streifen. 24. Etwa in Wäldern, z. B. im Brandwald. Mai.

Läufekraut. Pedicularis L. Kelch 5-zähnig, meift aufgeblasen. Blumenkrone rachenformig; Oberlippe helmig, zusammengebrudt. Kapfel vielsamig. Samen nepig-

grubig. — Sumpffrauter mit gefiederten Blattern und purpurfarbigen oder gelben Bluthen mit Dedblattern.

1. Sumpf = L. P. palustris L. Wurzel did, faserig. Stängel aufrecht, von der Basis an ästig. Blätter gestebert; die Fiedern länglich, fast siederspaltig, fleingelappt, fraus, die Käppchen geserbt. Kelch groß, 2-lappig, Lappen eingeschnitten gezähnt, fraus. Oberlippe der purpurrothen Blumenfrone fast sichelsörmig, sehr furz geschnäbelt, abgeschnitten, die Eden in ein pfriemliches Jähnchen vorgezogen. Kapsel länger als der Kelch, mit einer schiefern Spipe. . Unf Sumpfwiesen, z. B. im Thal zwischen dem Bären und Loch, oberhalb Stoden, beim Niet-

bausle. Juni, Buli.

2. Wald. L. P. sylvatica L. Wurzel spindelförmig. Sauptstängel aufrecht, 3—4" boch, von der Basis an Blüthen tragend; Rebenstängel gestreckt. Blätter gesiedert; die Fiedern eiförmig, fast stederspaltig-flein-lappig, Läppschen 2—3-zähnig. Kelch viel weiter als die Blumenfrone, anfänglich nicht aufgeblasen, nehaderig, 5-zähnig; die Bähne oberwärts blattartig, gezähnt. Blumenfrone hell-rosenroth mit karminrothen Flecken auf der Unterlippe; Oberlippe fast sichelförmig, sehr furz geschnäbelt, abgeschnitten, die Ecken in einen 3-eckig-pfriemlichen Jahn vorgezogen. Kapsel fürzer als der Kelch, schief-eiförmig, stumpf. 4 oder . Auf moorigen Stellen, bei uns seleten; auf einem Waldplabe zwischen dem obern Brande und der Eag. Kuni, Kult.

Rlappertopf. Rhinanthus L. Reich aufgeblafen, 4jähnig. Blumenfrone rachenförmig, Oberlippe zusammengedrückt. Samen meift mit einem häutigen Flügel umjogen. — Jährige Kräuter mit gelb und blau gefärbten Blumenfronen.

i. Kleiner R. Rh. minor Ehrh. Stängel einfach ober ästig, ziemlich-flein. Blätter gegenständig, länglich-lanzettlich. Blüthentraube endständig. Deckblätter grün, oft purpurbraun überlaufen, die obern eingeschnitten-gesfägt, Zähne zugespiht. Relch groß, freisförmig. Blumen-frone ziemlich flein, gelblich-braun; deren Lippen hervorgestreckt, die Röhre gerade; der Zahn auf beiden Seiten der Oberlippe furz-eiförmig, so lang als breit, bald weiß, bald blau. O. Auf Weiden, Wiesen u. f. w., z. B. Dreilinden, Berneck. Mai, Juni.

2. Großer R. Rh. major Ehrh. Stangel 1/2-11/2/

gegenständig, aus einer herzförmigen Basis länglich-lanzettlich, am Nande ein wenig umgerollt, gefägt. Bluthentraube endftändig, zuerst gedrungen, nachher unterwärts unterbrochen. Deckblätter verschiedenfarbig, bleich, die obern eingeschnitten-gefägt; Jähne pfriemlich, baarspisig. Kelch breitzeiförmig, flach zusammengedrückt, fahl oder etwas flaumig, beiderseits mit 3 Nerven. Lippen der Blumenfrone gerade vorgestreckt, zitrongelb; Köhre weißlich, etwas gefrümmt; Oberlippe zu beiden Seiten mit einem eiförmigen, blauen Jahn. . Unf Aeckern und unfruchtbaren Wiesen.

3. Zottiger A. Rh. hirsutus Lam. Wird von manden Botanifern nur für eine Abart des großen A. gebalten, und unterscheidet sich von ihm durch den zottigen Kelch und die schmalen Samenflügel, indem lettere bei obiger Art breiter sind als der halbe Same, bei dem zottigen K. aber schmäler sind als dieser. O. — Ein Getreideunfraut, z. B. auf Notmonten. Juni.

Augentroft. Euphrasia L. Relch 4-zähnig, röhrig oder glockenförmig. Blumenfrone 2-lippig; Oberlippe 2-spaltig; Unterlippe 3-lappig, die Lappen 2-spaltig. Staubbeutel dornig begrannt. Kapfel sehr flumpf oder ausgerandet. Samen gestreift. — Jäbrige Kräuter mit gelben, weißbunten oder röthlichen Blüthen.

- 1. Gemeiner A. E. officinalis L. Gehr vielgeftaltia. Stängel 3-6" boch, bald einfach, bald aftig. Blatter eiformig, mehr oder weniger flaumig, meift beiderfeite 5-jahnig, die untern Sahne genaberter, die der obern Blatter fürger- und langer-fachelfpibia. Relch drufenhaaria, mit langettlichen, fachelfvitigen Lappen. Blumenfrone weiß, auf der Dberlippe mit 6 violetten Linien, auf der Unterlippe mit 9 dergleichen und an deren Bafis mit einem gitrongelben Fleden; Schlund inwendig gelb; die Lappen der Dber- und Unterlippe ausgerandet. Staub. beutel braun, am Rande mit weißen Saaren; der untere Schlauch des Staubbeutels der furgern Staubgefage mit einer langern Granne verfeben, Die übrigen Schlauche feinund furg-flachelfpibig. Rapfel fürger als der Relch, abge. flutt. O. Gehr häufig auf feuchten Wiefen, Saiden, an Waldfaumen u. f. w. Buli, Auguft.
- 2. Rother A. E. Odontites L. Bon furgen Saaren schärflich. Stängel äftig, 1/2-i' boch. Blätter aus einer breitern Bafie verschmalert, langettlich-linealisch, ent-

fernt-gefägt. Dedblätter länglich = lanzettlich, länger als die Blüthe. Kelch röhrig-glodig, etwas zusammengedrückt, mit einem rosenrothen Anfluge. Blumenkrone hell-fleischroth, auswendig flaumig, am Rande bewimpert. Oberlippe etwas zusammengedrückt, Unterlippe fürzer als die Oberlippe, wenig abstehend. Staubbeutel gleichförmigs stachelspisig, an der Spise durch Zotten verbunden. O. Auf feuchten Plähen, z. B. im Brand, auf der Bernecku. s. w. Durch den ganzen Sommer.

Wachtelweizen. Melampyrum L. Kelch 4-zähnig, röhrig. Blumenkrone rachenformig; Oberlippe flumpfigestielt, am Rande zurudgeschlagen. Fächer des Fruchtknotens 1-3-samig. Samen glatt, flügellos. — Jährige Kräuter mit großen Dechblättern; werden beim Trocknen schwarz.

- 1. A der = 33. M. arvense L. Stängel röthlich, fast einfach. Blätter linealisch-lanzettlich, die obern an der Basis mit einem oder 2 pfriemlichen Zähnen. Aehre loder, gleich. Dedblätter eiförmig, lanzettlich-zugespiht, pfriemlich-gezähnt, unterseits 2-reihig punftirt, purpur-braun. Kelch flaumig-rauh; fast fo lang als die Röhre der Blumenkrone; dessen Zähne aus eiförmiger Basis verlängert, borstlich-zugespiht. Blumenkrone purpurn, in der Mitte mit einem weißen Ringe und einem gelben Kleden an der Basis der Unterlippe. Kapfel eiförmig. ①. Auf Saatfeldern, z. B. auf der Berneck, im Wittenbach. Juli.
- 2. Wiesen=W. M. pratense L. Stängel dunn, ½-1' boch, einfach, oder unterwärts mit 2—3 Paar weit-abstebenden Aesten, aufrecht oder niederstegend. Blätter linealisch = lanzettlich, nach vorn verschmälert; die obern breiter. Blütben einzeln, achselständig oder in einseitswendigen Aehrchen, wagrecht abstebend. Deckblätter lanzett-lich, die obern an der Basis beiderseits 1—2-zähnig. Aelch fabl, 3-mal fürzer als die Blumenfrone. Diese weiß, nach vorn gelblich, die Unterlippe zitrongelb. Kapsel schiefeitörmig. O. Oft in Wäldern. Juli, August.

Braunwurz. Scrophularia L. Relch 5-fpaltig. Blumenfrone 2-lippig, fast fugelig; der untere Lappen zuruckgebogen. Staubgefäße 4, zuweilen mit der Andeutung eines fünften. Staubbeutel auf die verbreiterte Spipe der Staubfäden quer-aufgewachsen. Samen runzlig. — Un-

angenehm riechende Rrauter mit 4-edigem Stangel und fleinen braunen Blumenfronen.

- 1. Gemeine Br. Sc. nodosa L. Wurzel äftig, zuweilen mit fnotigen Rhizomen. Stängel 2-4/ hoch mit
  geschärften Kanten. Blätter eiförmig-länglich oder ei-berzförmig, fahl, doppelt gesägt, die untern Sägezähne länger und spiher. Nispe endkändig. Kelchlappen eiförmigftumpf, sehr schmal-häutig-berandet. Blumenfrone olivenfarbig, auf dem Rücen braun. Andeutung des fünften
  Staubfadens quer-länglich, seicht ausgerandet. L. Seltner an nassen Waldstellen, z. B. an der Sitter. Juli,
  August.
- 2. Waffer Br. Sc. aquatica L. Burgel faserig. Stängel und Blattstiele breit-geflügelt. Blätter eiförmigslänglich oder eisbergförmig, fahl, gesägt, die untern Sagegähne fleiner. Rispe endftändig. Relchlappen rundlich, numpf, breit-häutig-berandet. Blumenfrone olivenfarbig, auf dem Rücken braun, in's Röthliche übergebend. Undeutung des fünften Staubfadens 2-spaltig. Kapsel fast fugelrund. 4. Sehr gemein an Bächen. Juli August.

Löwenmant. Antirrhinum L. Relch tief 5-theilig. Blumenfrone 2-lippig, an der Bafis höckerig. Unterlippe mit einem höckerigen Gaumen, gefchloffen oder verengert; Oberlippe 2-spaltig oder 2-theilig. Rapfel mit 2 Löchern aufspringend.

1. Großes &. A. majus L. Murgel vielföpfig. Stängel aufrecht oder ansteigend, 1—2' hoch; oberwärts, wie auch Deckblätter, Kelch und Blumenkrone, mit vielen Drüfenbaaren besett. Blätter gegen- oder wechselständig, langettlich, fahl. Blüthen in Trauben. Kelchlappen eiförmig, stumpf, viel fürzer als die Blumenkrone; diese purpurn oder weiß mit 2 gelben Flecken am Gaumen. Oberlippe groß, mit stumpfen Lappen. Kapsel schief eiförmig. 4. Un Mauern verwildert; gewöhnlich nur in Gärten. Buli — August.

Leinfrant. Linaria Desf. Relch tief 5-theilig. Blumenfrone zweihöderig, an der Bafis gespornt; Unterlippe mit einem bervorragenden Gaumen, der den Schlund schließt oder verengert. Kapsel zweifächrig, mehrklappig. — Beichnet sich vor dem Löwenmaul besonders durch die gespornte Blumenfrone aus.

- 1. Edigblättriges &. L. Cymbalaria Mill. Burzel äftig-faserig. Stängel in viele lange, fädliche Aefte getheilt, die an Mauern tapetenartig herunterhängen. Blätter herzförmig 5-lappig, fahl, unterseits oft purpurfarbig überlaufen. Blüthen einzeln, achfelständig. Kelchsappen lanzettlich. Blumenfrone bell violett, Gaumen mit 2 gelben Flecken. Kapfel fast fugelig; deren Klappen dreizähnig. 4. Selten, an einem Mauerstock vor dem Mehgerthörle.
- 2. Kleines &. L. minor Desf. Ueberall drufig-behaart. Wurzel fpindelig, gebt in einem Bogen in den 3-6" boben Stängel über. Blätter langettlich, stumpf, in den Blattstiel verschmälert; die untern gegen-, die obern wechselständig. Blüthen einzeln, achselständig, über die ganze Pflanze zerstreut, doch nach oben fast traubig. Blütbenstiel 3-mal so lang wie der Kelch. Kelchlappen wenig fürzer als die Blumenkrone; diese bellviolett; Lippen gelblich weiß, Lappen der Oberlippe aus einander fahrend; Sporn halb so lang als die Blumenkrone. Kapsel eiförmig, nach oben ein wenig schmäler. O. Juli — Oktober. Selten an Mauern, z. B. an der Wassergasse, beim Nonnenklöstelein.
- 3. Gemeines &. L. vulgaris Mill. Kahl; Spindel nebst den Blüthenstielchen drufig flaumig. Wurzel friechend. Stängel febr beblättert. Blätter zerstreut, dicht gestellt, schmal-linealisch, 1½—2" lang, 1½" breit, oberfeits mattgrün, unterseits bläulich-grün. Blüthen groß, in langen, gedrungenen Trauben. Deckblätter linealisch. Die untern Blüthenstielchen länger als die obern. Kelchlappen länglich-lanzettlich, 3-nervig, spis, fürzer als die Kapsel. Blumenfrone schwefelgelb, mit zitrongelber Unterlippe und safrangelbem Gaumen; deren Sporn grünlichzelb, pfriemig, fast so lang wie jene. Samen schwarz, stach, mit einem Saume umzogen, in der Mitte schärslich. Auscht häusig, auf Gemeindsböden der Verned. Ausauft, September.

Eisenkraut. Verbena L. Kelch 5-spaltig. Blumenfrone fast tellerförmig; der Saum 5-lappig, fast 2-lippig. Frucht in 4 Nüsse zerfallend.

1. Gemeines E. V. vulgaris L. Burgel äftig. Stängel aus einer gebogenen Bafis aufftrebend, 4-edig, raubhaarig, nach oben äftig. Blätter gestielt, eiförmiglänglich, 3-fpaltig, geschlist, gekerbt, schärflich. Uehren

# Rünfzehnte Rlaffe.

# Viermächtige. Tetradynamia.

Erfte Ordnung. Schötchenfrüchtige. Siliculosa.

- + Rreffe. Lepidium L. Schötchen von der Seite gufammengedrudt, länglich-rundlich oder eiförmig; Fächer
  einsamig; Klapven fahnförmig, auf dem Ruden gefielt
  oder geflügelt. Staubgefäße zahnlos. Kronblätter gleich. —
  Kräuter mit scharfem Geschmad und fleinen weißen Blüthen.
- + 1. Garten = A. L. sativum L. Stwas behaart. Wurzel fpindelig, mit wenigen Kafern. Stängel aufrecht, weißlich-grün, äftig, beblättert, 6-8" boch. Die untern Blätter gestielt, unregelmäßig eingeschnitten, gelappt, gestiedert oder doppelt-gestiedert; die obern siend, linealisch, ungetheilt. Blüthen zuleht in verlängerten Trauben. Kelchblättchen eiförmig, randhäutig. Aronblätter noch einmal so lang als der Kelch, aus einander gestellt. Schötchen rundlich-eiförmig, gestügelt, flumpf ausgerandet, an die Schutchaufen.

Sirtentafchel. Capsella Vent. Schötchen von der Seite zusammengedrudt, verfehrt 3-edig oder länglich, häufig mit einer feichten Bucht ausgerandet; Fächer vielsfamig; Klappen flügellos. Staubgefäße zahnlos.

1. Gemeines h. C. Bursa pastoris Monch. Burzel langspindelig, vielzaserig. Meift ein hauptftängel von verschiedener höhe und mehrere äftige Nebenstängel, zerstreut behaart, nach oben fahl. Blüthen in langen Trauben; Kelchblättchen breit-randhäutig, etwas geöffnet. Kronblätter weiß, etwas länger als die Kelchblätter, mangeln zuweilen. Schötchen weit abstehend. O. Sehr gemein; blüht, so lange es nicht gefriert.

Leindotter. Camelina Crantz. Staubfaden gahnlos. Schötchen wegen febr gewölbten Klappen gedunfen, birnförmig ober fast fugelig, vielfamig; Scheidewand nach dem Aufspringen des Schötchens ohne Griffel.

1. Gezähnter L. C. dentata Pers. Wurzel weißlich. Stängel aufrecht, ästig, fantig, 1—2' hoch. Die
mittlern Stängelblätter linealisch-länglich, buchtig-gezähnt
oder siedersvaltig, nach hinten verschmälert, an der pfeilförmigen Basis wieder erweitert. Trauben endständig, zur
Zeit der Fruchtreife sehr lang. Blüthen flein, lang-gestielt. Kelch fast geschlossen; die äußern Blättchen an der
Basis etwas höckerig. Kronblätter wenig länger als der
Basis etwas höckerig. Platte flein. Schötchen birnförmig, sehr zart-förnig, durch die hervortretende Scheidewand berandet. Samen deutlich punftirt. O. Auf Gemeindsböden der Bleiche; Juni, Juli.

Sungerblumchen. Draba L. Staubfaben gahnlos. Schötchen länglich ober elliptisch, flach jusammengebruckt oder ein wenig gedunfen, vielsamig. Samenträger frei. — Aleine behaarte Kräuter mit ungetheilten Blättern und meift weißen Blüthen.

- 1. Frühlings . D. verna L. Wurzel fein, aftigefaferig. Wurzelblätter in Rofetten, länglich elanzettlich, spisig, nach der Basis verschmälert, nach vorne gezähnt, bewimpert. Schaft 2-6" hoch, oberwärts fahl, unten behaart. Platte der weißen Kronblätter halbezweispaltig. Schötchen fürzer als der Blüthenstell, lanzettlich, länglich oder rundlich. Griffel sehr furz. . O. Oft auf Aectern; seltner an Wegen. März, April.
- + Meerrettig. Armoracia. Fl. d. Wetterau. Staubsfäden gahnlos. Schötchen fehr gedunfen, fast fugelig; nervenlos. Griffel ausdauernd. Samen glatt.
- + 1. Gewöhnlicher M. A. rusticana. Fl. d. Wetterau. Burzel walzenförmig, sehr did, scharf schmedend. Stängel 11/2-3' hoch, gerippt, nach oben fantig und viele lodere Blüthentrauben tragend. Blätter ziemlich did, mit einem weißen Mittelnerven durchzogen; Burzelblätter langgestielt, groß, ungleich geferbt, an der Basis meist herzförmig; die untern Stängelblätter fammartig-siederspaltig, die obern ei-lanzettlich, geferbt-gesägt, die obersien linealisch, fast ganz. Kelchblättehen gelbgrun, mit einem weißlichen hautrande, zulest abstehend. Kronblätter weiß, ein-

mal fo lang als der Relch. Staubfäben weiß, Staubbeutel gelb. Narbe fopfig, auf einem furzen Griffel. 24. Oft in Garten. Juni, Juli.

Zweite Ordnung. Schotenfrüchtige. Siliquosa.

Rettig. Raphanus L. Schote malzig, perlichnurformig oder fast fegelförmig, nicht aufspringend; aber bei der Reife manchmal sich quer in Glieder trennend. — Borstige Kräuter mit verdickter Wurzel und buchtigen Blättern.

+ 1. Garten an. R. sativus L. Wird in vielen Abarten gezogen. Wurzel rübenartig. Stängel 2—3' hoch, flumpffantig, bläulich bereift, zerftreut-borftig, oben sehr äftig. Blätter zerftreut-borftig, leierförmig, flumpf-gezähnt, die obersten fast ganzrandig. Relch geschlossen, die 2 äußern Blätter an der Basis böckerig. Nägel der Kronblätter länger als der Kelch; Platte verfehrt eiförmig, flumpf oder seicht ausgerandet, lila mit violetten Adern, gegen den Nagel weiß. Schoten auf dem abstehenden Stielchen aufstebend, stielrund, in einen fegelförmigen, sehr spikigen Schnabel endigend. O. Gewöhnlich in Gärten.

2. Acter M. R. Raphanistrum L. Wurzel dunn,

2. Acer = N. R. Raphanistrum L. Wurzel dunn, unterwärts ästig und faserig. Stängel aufrecht 1-1½/2/boch, schwach bläulich-bereift, zerstreut und abwärts borftig, oft von unten an ästig und zu oberst nehst den Mesten in lockere Trauben auswachsend. Blätter grasgrün; die untern gestielt, leierförmig-gestedett; die folgenden auch gestedert, aber weniger gelappt; die obersten ungetheilt, nur an der Basis tiefer gezähnt, fast sienen ungetheilt, nur an der Basis tiefer gezähnt, fast sienen Kelchlättsen zusammenschließend, oft purpurfarbig. Rägel der Kronblätter etwas länger als der Kelch; Platte versehrt eisormig, meist weiß mit violetten Abern, bisweilen auch gelb ohne Abern. Schote perlschnurartig, bei der Reise gerippt, mit einem walzig-pfriemlichen Schnabel. O. Oft als Unstraut auf Aeckern. Juli, August.

3ahnwurz. Dentaria L. Schote langettlich linealifch; Klappen elastisch aufspringend und fich aufrollend; Samen in jedem Fache einreihig. Relch geschloffen, zweiböckerig. — Rable Kräuter mit schuppigen, fleischigen Wurzeln.

- 1. Fingerblättrige 3. D. digitata Lam. Mbizom wagrecht, von diden, breiten Schuppen zackig; treibt einen unten nackten, oben mit 2-4 wechselständigen Blättern besehten, ½-1½ hoben Stängel. Blätter 5-zählig, die obern 3-zählig; Blättchen breit-lanzettlich, ungleich gefägt, zugespiht, mit einem seinen, sehr spihen Ende, die äußern kleiner. Blumen groß, 8-12 in einer Endtraube. Kelchblättchen hell-violett, in der Mitte grünlich. Kronblätter noch einmal so lang als der Kelch, ausgerandet, violett mit duntlern Abern. Staubbeutel bleifarbig, Narbe sopfig. Schote aufrecht. Q. In Wäldern, z. B. Zweibrückertobel, Martinstobel.
- Schaumfraut. Cardamine L. Schote linealisch ober etwas langettlich; Alappen flach, elastisch aufspringend und sich aufrollend; Samen in jedem Fache einreihig, jusams mengedrückt. Relch etwas abstehend, an der Basis ohne höcker. Scharf schmedende Kräuter mit meift getheileten Blättern und weißen Blüthen.
- 1. Bald & Gh. C. sylvatica Link. Burgel fpindelig, äflig-faserig; nur einen Stängel oder einen hauptftängel mit mehrern Rebenstängeln treibend. Stängel gefurcht, rauhhaarig, fast aufrecht, fantig, oben eine Blüthentraube tragend. Blätter gestedert; Blättchen der untern Blätter rundlich-eiförmig, geschweift oder gezähnt,
  gestielt, das endständige größer, die der obern Blätter länglich
  oder linealisch; Blattsiele ohne Dehrchen. Blüthen sehr
  flein. Kelchblättchen länglich. Kronblätter noch einmal so
  lang als der Kelch, länglich versebrt-eiformig, weiß. Staubgefäße 6. Schoten aufrecht. O. Auf waldigen Plähen.
  April Juni.
- 2. Bierfädiges Sch. C. tetrandra Hegetschw. Dem Bald Sch. ähnlich, aber fleiner. Die Stängel nur etwas edig, fast fahl, gebogen aufstrebend. In jeder Blüthe nur 4 Staubgefäße. . . Unf naffen Plagen; z. B. am Buch, in der Bassergasse. Upril September.
- 3. Wiesen. Sch. C. pratensis L. Mhizom schief, vielfaserig, abgebiffen. Stängel ½-1' boch, etwas binund bergebogen, ftielrund, glatt, einfach, in eine Blüthentraube übergehend. Blätter geffedert; die Blättchen der wurzelnändigen rundlich-eiförmig, geschweift oder gezähnt, Endblättchen größer, fast nierenförmig; die der stängelständigen linealisch, ganzrandig; Blattstiele ohne Dehrchen. Blüthenstielchen schlans. Relchblättchen weiß-hautrandig.

Kronblätter fast 3-mal länger als der Kelch; Magel grünlich, geflügelt, Platte stumpf oder feicht ausgerandet, lilafarbig mit dunkeln Adern. Staubgefäße halb so lang als die Blumenkrone. Griffel kurz, Narbe breiter. Schote linealisch.

4. Bitteres Sch. C. amara L. Mhizom mit vielen Fasern am Burzelbalse und nicht selten mit Ausläufern. Stängel stumpf-kantig, zuweilen unten behaart. Blätter sämmtlich gesiedert; Blättchen der untern Blätter rundlicheiförmig, der obern länglich, alle eckig-gezähnt; das Endblättchen größer. Blüthen groß, traubig. Die beiden äußern Kelchblätter an der Basis etwas boderig. Kronblätter milchweiß, viel größer als die Kelchblätter, mit einem flachen, verkehrt eiförmigen Saume, am furzen Magel etwas gelblich. Staubgefäße fast so lang als die Blumenkrone. Griffel lang und dunn. Narbe sehr flein. 24. Oft an Gräben. April, Mai.

Brunnenkreffe. Nasturtium R. Brown. Frucht oft eher ein länglichselliptisches Schötchen als eine Schote; Rlappen fonver oder auch ziemlich flach. Samen in jedem Fache 2-reihig oder unregelmäßigsgereiht. Relch abstehend, gleichblättrig. — Scharf schmedende, fable Kräuter mit gestederten Blättern und weißen oder gelben Blüthen.

1. Gebräuchliche B. N. officinale R. Br. Burzel aus einem Faserbüschel bestehend, mehrere Stängel treibend. Diese im Wasser, an den untern Gesenken wurzelnd, fantig, beblättert, oben ästig. Blätter gestedert, 2—7-jochig, mit einem größern Endblättchen, die untern 3-zähzlig, dunselgrün, kabl, etwas fleischig; Blattstiel an der Bass peilförmig; Blättchen geschweist, die seitenständigen elliptisch, das endständige eiförmig, an der Bass fast herzsförmig. Blüthen flein. Kelchblättchen fast gleich, die beisden innern ziemlich stach, die äußern hobl. Kronblätter mit einem kurzen Nagel und verkehrt eiförmiger, weißer Platte, viel länger als der Kelch. Schote ohngefähr von der Länge des Blüthenstiels, linealisch, aber voll, absehend oder zurückgebogen. 4. Allenthalben an Quellen und flaren Bächen. Mai — September.

Barbarec. Barbarea R. Brown. Schote fait fielerund oder vierfeitig. Narbe flumpf oder ausgerandet. Samen in jedem Fache einreihig. Relch geschlossen, an der Basis nur wenig ungleich.

1. Gemeine B. B. vulgaris R. Br. Kahl, glänzend. Burzel lang, spindelig, vielfaserig. Stängel 1½—2' hoch, start, gefurcht, von der Mitte an ästig. Blätter steischig; die untern leierförmig, der Endlappen sehr groß, rundlich oder eiförmig, an der Basis etwas, herzförmig, die Seitenlappen 4-paarig, das oberste Paar von der Brette des Querdurchmessers des Endlappens; die obern Blätter ungetheilt, verfehrt eiförmig, gezähnt. Traube mährend des Aufblütens loder. Kelchblättchen grünlich, mit gelbzlichem Nande; die äußern an der Basis höderig. Kronsblätter fast noch einmal so lang als der Kelch, sehr stumpf oder seicht ausgerandet, dottergelb. Die jüngern Schoten schrög aufrecht. ... Oft an Straßengräben. Mai — September.

Gänfekraut. Arabis L. Schote linealisch. Klappen flach oder etwas gewölbt, mit einem auslaufenden, feinern oder ftarfern Nerven durchzogen oder geadert. Narbe flumpf oder seicht ausgerandet. Samen in jedem Fache einreihig.— Kräuter mit stängelumfassenden Blättern und meist weißen Blüthen.

1. Alpen & A. alpina L. Burgel spindelig, faferig-ästig, treibt im ersten Jahre eine Blattrosette, im
zweiten aus dieser einen einfachen oder ästigen Stängel.
Dieser 3 — 6" hoch, stielrund, farf beblättert, in eine
lodere Traube endend und, wie die Blüthenstiele und
Blätter, mit gabligen Haaren beseht. Blätter wegen der
Behaarung rauh, graulich; die untern länglich verfehrteiförmig, die obern eiförmig, mit tief-berzförmiger Basis
flängelumfassend. Blütben von verschiedener Größe, die
größten, wie beim bittern Schaumfraut. Relchblättchen
gelblich, etwas behaart, fürzer als die Blütbenstielchen.
Kronblätter milchweiß. Schoten abstehend, slach, etwas
knotig, am Nande verdickt; Klappen fast nervenlos. Samen mit einem häutigen, schmalen Rande umzogen. L.
Un der Sitter bei Stocken, am Ufer der Goldach. Mat.
2. Raubhaariges G. A. hirsuta Sc. Wurzel dünn,

2. Raubbaariges G. A. hirsula Sc. Wurzel dunn, spindelig, äftigefaserig, einen aufrechten, meift einfachen Stängel treibend, ober einen hauptstängel mit mehrern Nebenstängeln. Stängel unterseits von abstehenden haaren raubhaarig. Blätter länglich, gezähnelt, mit zerstreuten, ästigen harchen besett; die wurzelftändigen in einen Stiel verschmälert; die flängelständigen aufrecht, etwas abstehend, mit gestuht-geöhrter oder herzsörmiger Basis siend, die Debrehen vom Stängel abstehend. Traube reichblüthig.

Blüthenstielden halb fo lang als die Blüthe. Relchblättchen aufrecht mit weißlicher Einfassung. Kronblätter  $2\frac{1}{2}$ " lang, schneeweiß, feilförmig in die Basis verlaufend. Schoten aufrecht, schmal-linealisch, zusammengedrückt, längsaderig, mit einem etwas hervortretenden Nerven. . Auf dürren Stellen der Berneck, gegen das Nest. Juni.

Raucke. Sisymbrium L. Schote linealisch, Klappen gewölbt, 3-nervig. Narbe flumpf oder ausgerandet. Samen in jedem Fache einreihig. Relch mehr oder minder abstehend, an der Basis gleich oder fast gleich. — Jährige oder ausdauernde Kräuter von verschiedener Gestalt mit weißen oder gelben Bluthen.

- 1. Feinblättrige R. S. Sophia. Murzel zart, zaserig. Stängel aufrecht, 1—3' boch, schwach fantig, von abstehenden, etwas klebrigen härchen flaumig; Aeste abstehend, wie der Stängel in eine Blüthentraube endigend. Blättchen 3-kach gestedert-eingeschnitten; die Lappen der untern Blätter schmal-lanzettlich, die der obern linealisch; graugrün. Blüthen sehr klein. Kelchblättchen linealisch, wie die Kronblätter und Staubgefäße grünlich-gelb. Kronblätter spatelförmig, so lang oder etwas fürzer als der Kelch. Staubgefäße länger als der Kelch. Schoten sehr schmal, linealisch, abstehend, etwas auswärts gefrümmt und knotig. (). Selten; z. B. am Wege bei St. Leonhard. Juni.
- 2. Thal's Raude. S. Thalianum Gaud. Burgel flein, einen einzelnen Stängel oder einen haupt und mehrere Nebenstängel treibend. Stängel 3"—1' hoch, stielvund, graugrün, schwach bereift, unten behaart, oben fabl. Blätter graugrün, flaumhaarig, flumpslich; die Burgelblätter in eine Rosette gestellt, lanzettlich oder elliptisch, entfernt gezähnelt, in einen Blattstiel verschmälert, auf der Nückeite oft violett; die stängelständigen lanzettlich, siend. Blüthentraube ziemlich reich. Kelchblättchen aufrecht. Kronblätter noch einmal so lang als der Kelch, rundlich, weiß, allmälig in einen gelblichen Nagel verschmälert. Schoten ansteigend, von der Länge des Blüthenssiels. O. Auf Neckern um den Krobel. April, Mai.
- 3. Anoblauch R. S. Alliaria. Burgel fpindelig. Stängel fraftig, 11/2-3' hoch, stielrund, einfach oder nach oben etwas aftig, unten oft violett. Blätter ungetheilt, die untern nierenförmig, grob-geschweift-geferbt, die obern berz-eiförmig, spih-gezahnt; gerieben nach Anoblauch rie-

chend. Kelchblättchen weiß, an der Spipe grunlich, abfällig. Kronblätter schneeweiß, verfehrt eiförmig; der Nagel etwas fürzer als der Kelch. Schoten abstehend, vielmal länger als der Blüthenfliel, 4-eckig. ... Un Hecken in der Gegend von Mörschwyl. April, Mai.

Sederich. Erysimum L. Schote auf den erhabenen Klappen der Länge nach mit einem deutlichen Nerven durchzogen; daher 4-ecktig. Samen in jedem Fache einreihig. Narbe ftumpf, durch eine Furche in zwei Lappen getheilt. Kelch geschlossen. Aronblätter mit einem langen Nagel und einer ganzrandigen Platte.

- 1. La d'artiger S. E. cheiranthoides L. Burgel schlank. Stängel 1-2' boch, stielrund, oben etwas fantig, beblättert, schärslich, meist einfach. Blätter grasgrun, länglich-langettlich, nach beiden Enden verschmalert, geschweist-gezähnt oder gezähnt, von 3-spaltigen Haaren schärslich. Blüthenstiel 2- oder 3-mal so lang als der Kelch und fast halb so lang als die Schote. Blüthen klein. Kronblätter dottergelb; Nagel nicht gang so lang wie der Kelch. Schoten ungefähr 11' lang, mit deutlichen Kanten, ein wenig von der Seite zusammengedrückt, sast fahl, auf einem fast wagrecht abstehenden Stiel. . Selten; 3. B. am Wege außerhalb St. Leonhard, auf Gemeindsböden der Berneck. Luni.
- + Rohl. Brassica L. Schote linealisch oder länglich, meift in einen zusammengedrückt 4-edigen, pfriemlich-zuslaufenden Schnabel ausgehend. Klappen gewölbt, 1-nersvig. Samen fugelig, in jedem Fache einreibig geordnet. Kelch aufrecht, mehr oder minder geschlossen. Kronblätter lang-genagelt; Platte verkehrt-eiförmig. Gemüsepflanzen mit gewöhnlich graugrünen Blättern und gelben Blüthen.
- + 1. Garten .A. B. oleracea L. Blätter meergrun, fahl; die untern leierförmig, gestielt; die obern länglich, sibend. Traube schon vor dem Aufblüben verlängert und locker. Kelch aufrecht, geschlossen. Blumenfrone gelblich weiß, seltner weiß. Staubgefäße sämmtlich aufrecht. .... Mai, Juni.

Abarten des Garten-A. sind: Winterkohl, Rosenfohl, Wirsing, Kopstohl (Rabis), Kohlrübe, Blumenfohl.

+ 2. Ruben . R. (Mabe, weife Rube.) B. Rapa L. Burgel icheiben poer fegelformig, fleifchig. Die erften

Blätter graggrun, die folgenden meergrun, die untern leierförmig, die obern eiformig, zugespitzt, mit tief-berzsförmiger Basis flängelumfassend. Traube mabrend des Aufblübens flach; die geöffneten Blüten böber als die gesdragten Blüthenknöpfe. Kelch zulest wagrecht abstebend. Blumenkrone zitrongelb. Die fürzern Staubgefäße abstebend-aufstrebend. ... April, Mai.

+ 3. Rebs. A. (Lewat.) B. Napus L. Burzel dunner als der Stängel, oder bei einer Abart fiart angeschwollen. Blätter meergrun, blau bereift, etwas fleischig; die untern leierförmig, die obern länglich, nach hinten etwas schmäler aber mit verbreiteter herzförmiger Basis den Stängel umfassend. Traube loder, schon während des Aufblübens verlängert. Kelch zuleht halb offen. Blumenfrone groß, schön zitrongelb. Die fürzern Staubgefäße abstehend-aufstrebend. Schoten schwach 4-ectig, abstehend.

und O.

Abarten des Reps = R. find: Winterfohlreps, Sommerfohlreps, Unterfohlrübe.

Senf. Sinapis L. Schote länglich oder linealisch, in einen langen Schnabel endigend. Klapven gewölbt, 3=0mr 5-nervig. Samen in jedem Fache einreihig, fast tusgelig. Kelch abstehend, an der Basis gleich.

1. Feld = S. S. arvensis L. Wurzel fpindelig. Stängel 1 — 2' boch, äftig, borftig. Blätter grasgrün; die untern geftielt, geöhrt, eiförmig, ungleich-gezähnt, mit einer weißen Spike an den Zähnen, bisweilen fast leier-förmig; die obern länglich, spiker gezännt. Blüthen-ftielchen fantig, fruchttragend abstebend. Blüthe groß. Kelch-blättchen linealisch, etwas länger als die Mägel der zitrongelben Blumenkrone. Die 4 innern Staubgefäße länger als die Mägel. Schoten walzlich, fnotig, auf den Klappen mit 3 hervortretenden Merven; Schnabel fast zweischneidig. O. Ein lästiges Getreideunkraut. Durch den ganzen Sommer.

#### Sechszehnte Rlaffe.

#### Ginbrüderige. Monadelphia.

Erfte Ordnung. Behnfädige. Decandria.

Storchschnabel. Geranium L. Relch 5-blättrig. Blumenfrone 5-blättrig, regelmäßig. Staubfäden an der Basis nur wenig verwachsen, abwechselnd breiter; an der Basis der schmälern eine Drüse. Griffel 1. Narben 5, zurückgebogen. Kapseln 5, um die Griffelsäule gestellt; bei der Reise sich an einer freisförmig gebogenen Granne von dieser ablösend. — Starf riechende, gelenfsknotige Krauter mit gelappten Blättern.

- a. Burgel ein vielfopfiges Rhizom; die Ropfe des Rhizoms mit den Reften der Blattfliele und Blatter der vorigen gabre bedeckt.
- 1. Wiesen = St. G. pratense L. Abizom braun, fnorrig. Stängel 1-2' hoch, aufrecht, mit wagrecht abstehenden Drüsenhaaren besetzt. Blätter handförmig %7-theilig. Rebenblätter lanzettlich, rosenroth, bald vertrocknend und braun werdend. Blüthenstiele 2-blumig, an der Theilung mit 4 Deckblättern; Stielchen mit dem abwärts gerichteten Kelch nach dem Verblühen zurückgeschlagen; dessen Blättchen lang begrannt. Kronblätter groß, versehrt-eiförmig, fornblau mit weißlichen Längsstreisen oder weiß, am Nagel bewimpert. Staubfäden an der Basis eisförmig. Kapsel und Schnabel drüsig behaart. 24. Auf Wiesen, 3. 28. am Horst ob Vögelinseck. Juni, Juli.
- 2. Sumpf. St. G. palustre L. Stängel ausgebreitet, oberwärts nebst den Blattstielen raubharig; haare drüfenlos, abwärts gefehrt. Blätter handförmig 5-spaltig, eingeschnitten, gezähnt. Rebenblätter grün, ziemlich lang. Blüthenstiel 2-blumig, nach dem Berblüben abwärts geneigt, aber der Kelch ist aufgerichtet. Kelchblätter eiförmig, 3-5-nervig, begrannt. Kronblätter groß, roth, rundlich, an der Basis mit einem Bart. Staubfäden an der Basis erweitert. Kapfel glatt, mit absiehenden drüsenlosen haaren beseht. L. An Bächen, z. B. auf der Brühlbleiche. Buli, August.

- b. Wurzel jabrig, fpindelig, absteigend; gulest an den Köpfen von den vertrodneten Blattstelen fcuppig; Blumen nicht groß.
- 3. Schlisbättriger St. G. dissectum L. Wurzel mehrere Stängel treibend. Stängel 6-8" boch, bald aufsgerichtet, bald niederliegend und wie die übrigen Theile kurzhaarig, ästig. Blätter tief eingeschnitten, schwal-lappig; Burzelblätter langsgestielt, 5-7-theilig, die Lappen 22-mal 3-spaltig; die flängelständigen 5-theilig, aber die Lappen nur einmal 3-spaltig; an den obersten Blättern ungetheilt, spih. Nebenblätter lanzettlich, oft roth überlaufen. Blüthenstiele kurz, 2-blumig, nach dem Berblüben abwärts geneigt. Kelchblätter starf 3-nervig, begrannt. Kronblätter kum so groß als der Kelch, roth, schwach ausgerandet. Kapsel glatt, und wie der Schnabel drüßens haarig. Samen wabenartigspunstirt. . In Nedern. Ruli September.
- Juli September.

  4. Weicher St. G. molle L. Wurzel mehrere Stänsgel treibend, die oft im Arcise ausgebreitet sind; lettere weichstaumig, zottig. Blätter trübgrün, weichbebaart; im Umfreis nierensörmig, bis über die Mitte 7—9-spaltig; die Lappen auswärts breiter, am vordern stumpfen Ende 3-spaltig, mit einem fleinen rothen Spitchen. Nebensblätter rosenroth, bäutig. Blüthenstiele 2-blüthig; Stielschen nach dem Verblüben wagrecht abstebend. Kelchblättschen mit einer furzen, drüsigen Granne. Kronblätter farminroth, dunsel 3-nervig, verkehrt herzsörmig, etwas länger als der Kelch. Staubbeutel schieferblau. Kapsel fabl, mit vielen Querrunzeln. O. Um Fusweg bei den Mühlen. Juni August.
- 5. Stinkender St. G. robertianum L. Wurzel, wie auch der untere Theil des Stängels, dessen Gelenke und oft der ganze Stängel purpurroth. Dieser 1—1½, aufrecht, gabelspaltig, änig, brüchig, mit zerstreut abstechenden und flaumigen Haaren beseht. Blätter 3—5.zählig, das mittlere Blättchen lang-gestielt, alle siederspaltig-einzgeschnitten; die untern Blätter sehr lang-gestielt, die obern fürzer. Nebenblätter 3-eckig, spih. Blüthensiele 2-blüthig; Stielchen auseinander fahrend. Kelch glockig-gestellt; Blättschen desselnen 3-nervig, in eine lange Granne endigend. Kronblätter länger als der Kelch, rosenroth, mit 3 weißlichen Streifen. Staubbeutel purpurbraun. Kapseln nesigerunzelig. ①. Auf schattigen Mauern, an Hecken u. s. w. Vuli September.

# 3meite Ordnung. Bielfadige. Polyandria.

- Malve. Malva L. Kelch ausbauernd, doppelt; der äußere 3-blättrig, der innere 5-spaltig. Blumenfrone 5-blättrig, an den Rägeln mit den Staubfäden und unter sich verwachsen. Staubfäden sehr zahlreich, unten in eine Röbre verwachsen, oben frei, auswärtsgebogen. Griffel zahlreich, unten verwachsen. Kapsel freisrund, wirtelförmig, vielfächerig; die Fächer einsamig; die Samen an der Zentralachse angebeftet. Kräuter mit sternförmig gestellten Haaren und gelappten Blättern.
- 1. Gemeine M. M. vulgaris Fries. Burzel lang, äftig. Stängel niedergestreckt, aufstrebend. Blätter wechselssändig, lang-gestielt, herzförmig-rund, 5—7-lappig, ungleich geferbt, zwischen den Lappen gefaltet. Nebenblätter eislanzettlich. Blüthen zu 3—6, achselskändig, furz gestielt, nach dem Berblühen abwärts geneigt. Blättchen des äußern Kelches aufrecht, linealisch-lanzettlich; Lappen des innern Kelches eiförmig, ½ so lang oder nur ⅓ so lang als die Blumenfrone. Kronblätter tref ausgerandet, länglich, schwach-rosensarbig, mit 3—5 feinern Streisen. Klappen der Kapsel am Kande abgerundet, glatt oder schwach runzelig. ⊙. Oft an Begen, Mauern, auf Schutthausen. Juni September.
- 2. Wilde M. M. sylvestris L. Stängel aufrecht oder aufstrebend, rauh behaart. Blätter 5—7-lappig Blüthenstiele buschelig, auch nach dem Berblühen aufrecht. Blättchen des äußern Kelches länglich, die Lappen des innern breitzeiförmig, furz zugespiht. Blumenkrone größer als bei der gemeinen M., 3-mal fo lang als der Kelch, rosenroth, mit Purpurstreifen. Klappen der reifen Frucht nehartig-runzlig. . Un Wegen, z. B. an der Scheune bei der Linsebühl-Bleiche.
- 3. Bifamduftende M. M. moschata L. haare auf Knötchen siend. Wurzel tief. Stängel aufrecht. Die wurzelständigen Blätter berzförmig-rundlich, gelappt; die ftängelständigen fünftbeilig; deren Lappen siedersvaltig-eingeschnitten oder doppelt siederspaltig; welfend verbreiten sie einen Bisamgeruch. Blüthenstiele furz, kaum länger als der Kelch. Blättchen des äußern Kelches schmal, linea-lisch-lanzettlich. Blumenkrone groß, bei uns weiß; deren Blätter keilig, ausgerandet, ziemlich schmal. Kapsel dicht

behaart. 21. An fteinigen Orten nicht häufig, 3. B. auf ber Berned. Buli, Auguft.

# Siebenzehnte Rlaffe.

# Zweibrüderige. Diadelphia.

Erfte Ordnung. Sechsfädige. Hexandria.

Erdrauch. Fumaria L. Kelch flein, 2-blättrig, absfälig. Blumenfrone unregelmäßig, 4-blättrig, das obere an der Basis gespornt. Staubfäden 2, je 3 Staubbeutel tragend. Frucht nufartig, 1-samig, nicht aufspringend.

1. Gemeiner E. F. officinalis L. Wurzel weißlich, dunn spindelig. Das ganze Kraut zart, mit einem bläuslichen Dufte angehaucht. Stängel 3"-1' hoch, von unten oder erst oberwärts ästig. Blätter wechselständig, doppelt gesiedert; Blättchen bis fast auf die Basis 3-theilig, die Lappen 2-3-spaltig. Blütbentraube gestielt, einem Blatte gegenüber, oder auch endsändig; der Hauptstiel 3-fantig. Kelchblätter 3-mal fürzer als die Blumenkrone, breiter als das Blüthenstielchen. Blumenkrone wagrechtsebend, 3-4" lang, rosenroth, an der Spike schwarzeroth. Frucht rundlich, in die Quere breiter, vorn gestutt, locker siebend. O. Auf Acckern nicht häusig, z. B. hinter den Schweizern. Juni — August.

Sohlwurz. Corydalis Vent. In den Blüthentheilen dem Erdrauche ähnlich; aber die Frucht hülsenartig, mehr-famig.

i. Große H. C. cava Wahlenb. Wurzel fnollig, über die ganze Oberfläche faserig, inwendig hohl, zuleht mehrstänglig. Stängel 9—12" lang, mit 2 wechselständigen Blättern, fahl, bläulich bereift. Blätter doppelt 3-jählig, Blättchen tief eingeschnitten, auf der Oberseite meergrün, auf der untern weißlich-grün mit dunfeln Adern. Traube endständig, 6—12-blüthig. Deckblätter ganzrandig, länger als der Blüthenstiel. Blüthe 1" lang. Kelchblättechen sehr stein, sehlen gewöhnlich. Blumenkrone hatiggespornt, hell-violett, selten weiß. Frucht in aufrechten Trauben, 3-mal länger als der Blüthenstiel. Samen schwarz.

24. Un Beden, g. B. bei der Allgower'schen Farbe, den Birnbaumen u. f. w. April, Mai.

# Zweite Ordnung. Achtfädige. Octandria.

Rrenzblume. Polygala L. Reich 5.blättrig; 3 äußere Blätter fleiner, 2 innere größer, flügelartig. Blumenfrone 4.blättrig, die Blätter mehr oder weniger mit den Staubgefäßen verbunden, die 2 untern dem Schiffchen einer Schmetterlingsblüthe ähnlich, weil verwachsen, fammartiggefranst. Staubgefäße 8, an der Basis in 1 oder 2 Bündel verwachsen. Kapfel zusammengedrückt, verfehrt. bergförmig, 2-samig. — Perennirende Kräuter oder Halbestäucher mit einfachen, lederartigen Blättern.

1. Gemeine K. P. vulgaris L. Burgel holzig, geschlängelt. Stängel einfach oder in mehrere getheilt, ausgebreitet, niederliegend oder aufrecht, 3-6" hoch und in eine reichblüthige Endtraube übergehend. Blätter lanzettlich, die unterfien ellivtisch, fürzer. Blüthen gestielt, abstehnd oder nickend. Deckblätter 3, seitenständig, gefarbt, halb so lang als das Blüthenskielchen. Blüthen blau, rosenroth oder weiß. Die 3 äußern Kelchblättchen flein, linealisch-lanzettlich; die 2 innern (flügelartigen) groß, elliptisch oder eiförmig, 3-nervig, die Nerven mit einer seinen Ader verbunden, die Seitennerven auswendig aderig; die Adern ästig, nesig verbunden. 21. häusig auf trocknen Wiesenpläshen, an Wegen u. s. mai, Juni.

2. Schopfige A. P. comosa Skhur. Hat mit der gemeinen K. viele Aehnlichkeit und unterscheidet sich von ihr besonders dadurch, daß der Stängel größer ift, dis 9"/ lang, die Deckblättchen so lang sind als der Blütbenstiel, die große Blüthe meist rosenroth und vor dem Deffinen ppramidalisch zusammengedrängt ist und aus der Blütbenspramide die Deckblättchen schopfartig herausragen. L. Auf trocknen, warmen Plähen, z. B. am südlichen Abshange vom Mönzeln, auf der Berneck. Ruli, August.

hange vom Mönzeln, auf der Berned. Buli, August.
3. Bittere K. P. amara Jacq. In allen Theilen bitter. Burgel der jüngern Pflanze schwach, fädlich; der alten dider, holzig, nach oben verästelt, eine Blattrosette und einen einfachen, furzen Stängel treibend. Untere Blätter verfehrt-eiförmig, numpf; Blätter, die am frischen Stängel stehen, länglich-feilig. Blüthen flein, in endfändigen Trauben, meist blau, selten weiß oder roth-

lich. Die 2 innern (flügelartigen) Kelchblätter 3-nervig, die Nerven an der Spitze faum einander berührend, die Seitennerven auswendig aderig, die Nerven aftig, nicht nehig verbunden. Kapfel fast freisförmig. 4. Auf feuchten Wiesenpläten, Torfmooren u. f. w., z. B. Berned,

auf dem Torfboden beim Leh.

4. Buchsbaumblättrige R. P. Chamæbuxus L. Ein fleiner, immergrüner, friechender Strauch. Blätter zerstreut, lederig, am Rande etwas umgerollt, lanzettlich oder elliptisch; die untern verkehrt-eiförmig, alle flachelspitig. Blüthenstiele achsels und endständig, meist 2.blüthig. Deckblättchen bobl. Blüthen groß, gelb. Kelchblätter gelblich-weiß, zuweilen mit einem rötblichen Ansstuge; die 2 innern (flügelartigen) schief-eiförmig, in einen Nagel von der Länge der äußern Kelchblätter verschmälert. Blumenkrone röhrig zusammengedrückt, mit 3-theiligem Saume; am mittlern Lappen derselben ein 4-lappiger Kamm; dieser dottergelb, später braun. Kapsel freisförmig, mit einem Ausschnitte. h. Oft in Wäldern oder an Rainen. April — Juni, auch in milden Wintermonaten.

# Dritte Ordnung. Behnfäbige. Decandria.

Sanhechel. Ononis L. Relch 5-fpaltig, ausdauernd, ber fruchttragende offen. Fahne nervig-gestreift. Schiffchen in einen pfriemenformigen Schnabel jugespist. Sulfe aufgedunsen, wenigsamig.

- 1. Dornige S. O. spinosa L. Stängel aufrecht oder aufftrebend, 1—2' hoch, holzig, einreihig-zottig und zerftreut-drufig. Aeste unterbrochen traubig, dornig; Dornen meist zu 2. Blätter gedreit; Blättchen eiförmig-länglich und nebst den Rebenblättchen gezähnelt, ziemlich fahl. Blüthen achselssäng, furzgestielt. Kelch drufig-behaart; bessen Zähne linealisch, die 4 obern auf der Fahne liegend, nur 1/3 so lang als diese. Blumenfrone rosenroth mit dunstern Linien. Hulse eiförmig, aufrecht, von der Länge des Kelches und länger. Samen fnötig-rauh. h. Auf durrem Boden, steinigen Wiesen und Aeckern, seltner. Juni September.
- 2. Kriechende S. O. repens L. Stängel liegend, an der Basis wurzelnd, schmierig-zottig. Aeste aufstrebend, loder traubig, an der Spise dornig. Blätter gedreit, graugrun, drufig-flaumhaarig; Blättchen breit-eiförmig

oder rundlich, und, wie auch die Nebenblättchen, gezähnelt. Blüthen achselffändig, furz gestielt. Kelch von der halben Länge der Fahne, raubbaarig Blumenfrone rosenroth, hülse fürzer als der Kelch. h. häusig auf trocknen Wiesen, an Wegrändern u. s. w. Buli — August.

Wundelee. Anthyllis. Relch 5-gabnig; der fruchttragende vertrodnend, geschlossen, öfter aufgeblafen. Schiffchen flumpf. Staubfaben oberwarts verbreitert. Sulfe vom Relche eingeschlossen.

1. Gemeiner W. A. vulneraria L. Krautig; obwohl die mehrföpfige Burgel holzig. Stängel stielrund, einfach, angedrückt behaart, ausgebreitet. Blätter blaggrün, unterseits flaumhaarig, leierförmig-gestedert, 3—4-jochig; Endblättchen sehr groß. Blütbenstand ein gedoppeltes Endföpfchen; Hulle singerig-getheilt. Kelch bauchig, weißlich, mit schiefer Mündung; dessen Fähne viel fürzer als die Nöhre. Blumenkrone gelb, wenig länger als der Kelch. Fahne halb so lang als ihr Nagel. Fruchtknoten lang-gestielt. Hulle einsamig. 4. An Wegen, auf trockenen Plähen u. s. w. gemein. Mai — Just.

Schotenklee. Lotus L. Reich 5. jähnig. Flügel vorn nicht zusammenhängend, obwohl zusammengeneigt. Schiffschen unten budlig, auffleigend, schnabelformig. Staubsfäden abwechselnd breiter. Narbe flumpf. Sülse flielrund oder zusammengedrückt mit zusammengedrehten Klappen aufspringend.

1. Gemeiner Sch. L. corniculatus L. Berschieden in Größe und Bekleidung, fahl oder von abstehenden haaren raubhaarig. Stängel liegend, ausgebreitet, kantig. Blätter dunkelgrun, gestielt, in's Meergrune spielend, gedreit. Rebenblättchen fast so groß wie die Blättchen, schiefeiförmig, bewimpert. Blüthenstiel 4—5-mal länger als das Blatt. Köpfchen meist 5-blüthig, mit einem gedreiten Deckblatt. Kelchzähne aus 3-eckiger Bass priemlich, fast gleich, so lang als die Nöhre, vor dem Aufblüben zusammenschließend. Blüthe gelb, die Fahne mit blutrothen Sticken, selten ganz blutroth. Flügel lanzettlich, verzehrteiförmig. Schiffchen fast rautenförmig, rechtwinklich aufstrebend. Hügen linealisch. 4. An Wegen, oft auf trocknen Wiesen. Mai — herbst.

- Spargelerbfe. Tetragonobolus Scop. Unterscheidet fich vom Schotenflee burch den nach oben verdidten Griffel und Die 4-flüglige Sulfe.
- 1. Schotentragende Sp. T. siliquosus Roth. Wurzel febr lang. Stängel 3-12" lang, meist ausgesbreitet. Blätter gedreit, die Blättchen rautensversehrteiförmig, stachelspisig, die seitenständigen schief. Rebenblätter fast stängelumfassend, spistich, länger als der Blattsstel. Blüthenstiele achselständig, 3-4-mal so lang als das Blatt. Blüthe einzeln, groß, schwefelgelb. Kelchzähne bewimpert; die beiden obern breiter. Fahne rundlich, ausgerandet, mit einigen bräunlichen Abern; Schiffchen mit einem graugrünlichen, stumpfen Schnabel. Fruchtsnoten linealisch, 4-eckig. 4. Nicht häusig, in der Steingrube. Full, August.
- Rice. Trifolium L. Relch röhrig, 5-gabnig, ausdauernd. Blumenfrone vertrodnend, ausdauernd. Schiffchen flumpf; die Nagel ber sammtlichen Kronblatter ober
  doch der Flügel und des Schiffchens an die Saule der verbundenen Staubgefäße angewachsen. Fruchtknoten bis zum
  Griffel gerade. Sulfe flein, 1- oder nur wenig-samig,
  vom Relch oder der welkenden Blumenfrone eingeschlossen.
  Kräuter mit gedreiten Blättern, aderigen Nebenblättern
  und in Köpfchen fiehenden Blüthen.
- a. Relch meiftens fahl, niemals aufgeblafen; Kövichen etwas doldenartig mit frater abwarts gebogenen rothen oder weißlichen Blüthen; Sulfen oft 2-4-samig.
- 1. Kriechender K. T. ropens L. Wurzel äftige faserig. Stängel gestreckt, wurzelnd. Blätter lang-gestielt; Blättchen verkehrt eiförmig, flein gefägt; Nebenblätter durt, abgebrochen, haarspisig. Blüthenstiele achselständig, sebr lang, schaftartig. Köpschen rundlich; Blüthenstielechen nach dem Berblüben herabgebogen; Kelch kahl, halb so lang als die Blumenfrone; Jähne lanzettlich, die 2 obern länger. Blumenfrone weiß, oft in's Fleischrothe spielend, vertrochnet bellbraun. Sulse länger als der Kelch, 3-4-samig. O. Gemein an Wegen, auf Wiesen u. f. w. Mai Serbst.
- 2. Berg. A. T. montanum L. Wurzel did, mehrföpfig. Stängel fleif-aufrecht oder aufstrebend, tief gefurcht, röhrig, nach oben grau behaart oder seideglänzend. Blättchen elliptisch, geschärft-flein-gesägt, unterseits behaart, dicht-aderig; Rebenblättchen an der Basis röhrig,

am freien Theil eiförmig, zugefpiht. Köpfchen zu zweien, endftändig, rundlich, zuleht eiförmig, an der Basis nackt. Blüthenstielchen sehr furz, nach dem Berblüben berabgebogen. Kelch halb so lang als die Blumenkrone, etwas zottig; dessen Jähne fast gleich, lanzettlichepfriemlich. Blumenkrone weiß, wohlriechend; Fahne frei, auf dem Rücken gefaltet. Hülse einsamig. 4. Auf etwas durren Weideplähen, z. B. in der Steingrube.

b. Relch gottig, niemals aufgeblafen; Bluthen fibend; Sulfe einsamig.

3. Röthlicher R. T. rubens L. Burzel fräftig. Stängel meift einfach, beblättert, fuß—ellenhoch, meist in zwei große äbrenförmige Köpfchen endend. Blättchen länglich-lanzettlich, dornig-gefägt; der freie Theil der Nebensblätter lanzettlich, zugespist, entfernt-flein-gefägt, blausgrün. Kelch weißlich, 20-nervig, fahl; Sähne pfriemlich, bewimpert, die 4 obern 2- oder 3-mal fürzer als ihre Nöhre, der unterste die Basis der Flügel erreichend. Sämmtliche Blumenfronen unten röhrig, roth; Schiffchen etwas dunfler, fürzer als die Fahne. Hille flein. 4. Sehr selten;

g. B. am Sorft bei Bogelinsed.

4. Wiesen . A. T. pratense L. Wurzel vielfaserig, einen Rasen von Blättern und Stängeln treibend. Stängel aufstrebend. Blätter meist Wurzelblätter; Blättchen eiförmig, fast ganzrandig, von anliegenden Haumig; Rebenblättchen eiförmig, abgebrochen begrannt. Köpfchen fugelig, zuleht eiförmig, meist zu 2, an der Basis mit einer Hille. Relch flaumig, 10-nervig, nicht halb so lang als die Blumenfrone; Jähne fädlich, bewimpert, die der fruchttragenden aufrecht; Schlund durch einen schwieligen Ring zusammengeschnürt. Die Rägel der Blumenfrone verwachsen; Fahne hellroth, mit dunklern Linien; Flügel ein Drittel fürzer als die Fahne, aber ein wenig länger als das Schisschen und wie dieses weißlich, nur am untern Rande rosenroth. Hüsen mit einem Deckel, 1—2= samig. . Auf Wiesen. Mai — September.

5. Mittlerer K. T. medium L. Dem Wiesen-K. ähnlich. Wurzel friechend. Stängel äftig, niederliegend und aufstrebend, hin- und hergebogen. Blättchen elliptisch, sebr fein gezähnelt; der freie Theil der Nebenblätter lanzettlich, verschmälert-spiß. Köpfchen fugelig, meist einzeln, an der Basis nackt; locker; Kelch wie bei dem Wiesen-K., ausgenommen, daß dieser bei ihm fast fahl ist. Blumenstrone dunkler roth, mit blasser Nöhre; Fahne nur wenig

länger als die flachen Flügel. Sulfe 2-flappig, ohne Decel. 24. Bergwiefen und Balber, g. B. im Solzchen hinter dem Adler in der Langgaffe, gegen die Egg. Suni, Juli.

- 6. Acker . K. T. arvense L. Wurgel flein, äftig. Stängel 1—1½ boch, äftig, ausgebreitet und wie die Blätter weichzottig. Blättchen linealisch-länglich, schwach gezähnelt, stackelspißig. Nebenblätter flein, häutig, in eine lange Borfte auslaufend. Köpfchen einzeln, sehr zottig, zuleht walzlich, an der Basis nackt. Kelch 10-nervig; Jahne pfriemlich-borstlich, länger als die Blumenfrone, etwas abstehend, nervenlos. Blumenfrone flein, beim Aufblüben weiß, später blaß-rosenroth; Fahne frei, Schiffchen eiförmig, vorn grünlich. Hülfe aufgeblasen. O. Ein Getreideunfraut; z. B. auf Gemeindsböden der Berneck.
  - c. Relch fpater aufgeblafen, Bluthen meift gelb.
- 7. Liegender K. T. procumbens L. Pfahlmurgel dunn, mehrere nach allen Seiten ausgebreitete Stängel treibend; bisweilen auch nur einen ästigen. Stängel und Nestchen schlanf. Blätter gedreit, aber das mittlere Blättschen länger gestielt als die beiden seitenständigen; Blättschen lettebrtseiförmig, vorn etwas gesägt. Mebenblätter eiförmig, Köpschen seitenständig, gestielt, rundlich und eiförmig, 20—30-blüthig, blaftgelb, später gelbbraun. Blüsthen zulest herabgebogen. Kelch fahl, Jähne an der Spisetwas haaria, die 2 obern fürzer. Fahne löffelförmig, gefurcht; Flügel weit auseinander tretend. Griffel 4-mal fürzer als die Hille. O. Auf der südlichen Seite vom Mönzeln. Juni August.

Sonigklee. Melilotus Tourn. Relch 5.3ahnig. Schiffschen flumpf. Staubgefage nicht an die Blumenblätter ansgewachsen. Fruchtknoten bis jum kahlen Griffel gerade. Sulfe beinabe kugelig oder länglich, 1—4-famig. — Bohlzriechende Rräuter mit gedreiten Blättern, deren mittleres Blättchen gefielt. Blüthenftand eine langabrige Traube.

1. Langwurzliger S. M. macrorrhiza Pers. Wurzel flarf, daumensdick, vielftänglig. Stängel 3-4/, auferecht, die seitenständigen aufstrebend. Blättchen geschärftgefägt, etwas gestutt; die der untern verkehrt eiförmig, die der obern länglichelinealisch. Rebenblätter pfriemlichborstlich, ganzrandig. Trauben ziemlich loder, zuleht verlängert. Blüthenstielchen um die hälfte fürzer als der Kelch. Blumenfrone sattgelb, selten blässer, auf der Fahne mit einigen feinen Strichen; Flügel und Schiffchen von

der Lange der Fahne. Sulle eiförmig, furz zugespitt, nebig-runzlig, an der obern Naht zusammengedruckt, schwarz, flaumig. . Un Graben, Weidengebusch, auf Wiesen. Soll um Wittenbach und gegen die Sitter vorkommen.

- 2. Weißer S. M. alba Lam. Größe, Gestalt, Blatter und Rebenblätter wie beim langwurzligen S.; aber die Blumenfrone stets weiß, die Flügel ungefähr so lang als das Schiffchen, fürzer als die Fahne; die eiförmigen Sülsen stachelspisig, nehigerunzlig; an der obern Raht stumpf gefielt, fahl, schwarzbraun. . . Un Wegen, unbebauten Plähen u. s. w. Juli September.
- 3. Gebräuchlicher H. M. officinalis Lam. Wurzel spindelig, ästig, einen Hauptstängel und mehrere Rebenstängel treibend. Stängel 1½-3' boch, unterwärts stielzund, oben gefurcht und fantig. Blätter gestielt, grasgrün; Blättchen gesägt, stumpf; die der untern Blätter verfehrt eiförmig, die der obern lanzettlich. Nebenblätter pfriemlich oder borstlich. Traube gestielt, achselsständig, loder, verlängert. Blüthenstielchen fürzer als der Kelch. Blumenfrone gewöhnlich hellgelb, selten weiß. Flügel ohngefähr so lang als die Fahne, länger als das Schiffchen. Hülfe eiförmig, stumpf, stachelspisig, quererunzlig-faltig, etwas nehig, an der obern Naht stumpf gesielt, hellbraun.
- Schneckenklee. Medicago L. Relch 5-gahnig. Schiffschen ftumpf, Fruchtknoten mit ber Saule der Staubgefaße aufwarts gebogen, an der Fahne anliegend. Hulle fichelsförmig oder schneckenförmig, 1—vielsamig. Kräuter mit fiederig-gedreiten Blattern.
- + 1. Gebauter Sch. (Luzerne.) M. sativa L. Wurzel fpindelig, sehr tief. Stängel stark, aufrecht. Blättschen ausgerandet, stachelspisig, unterseits etwas behaart; die der untern Blätter länglich-verkehrt-eiförmig, die der obern linealisch-keilig; Nebenblättchen eislanzettlich, pfriemlich-zugespiht, die untern gezähnt. Traube reichblütbig, länglich. Kelch röhrig, staumig. Blumenfrone heller oder dunfler violett, mit dunkel-violetten Adern auf der Fahne. Hüller unbewehrt, mit 3 Windungen schneckenartig-gedreht, schwach-aderig, angedrückt-behaart. 24. Da und dort angebaut, aber nicht häusig. Juli, August.
- 2. Sichelförmiger Sch. M. falcata L. Stängel mit der Bafis liegend, äftig von verschiedener Länge, ver-fchieden behaart. Blättchen mattgrun, ziemlich fchmal,

flachelspisig, gegen die Spise ausgerandet; die der untern Blätter länglich, die der obern linealischefeilig. Nebenblättchen eilanzettlich, pfriemlich-zugespist, die untern gezähnt; die obern so lang als der Blattstel, oder länger. Traube vielblütbig, fast kopfförmig. Blüthenstelchen fürzer als der Relch, länger als die Deckblättchen; nach dem Berblüben aufrecht. Blumenkrone hell- oder sakrangelb. Hilfe sichelförmig, aderig, angedrückt-haarig. 4. Un Wegen, z. B. auf Scheitlinsbühel.

3. Hopfen = Sch. M. Lupulina L. Flaumig. Burzel faserig. Stängel liegend, ausgebreitet. Blättchen matt, unterseites grangrün, verkehrt-eiformig, seicht ausgerandet, stachelspitig, von der Mitte an gezähnelt; Rebenblätter eiförmig, fast ganzrandig. Aehren reich- und kleinblütbig, gedrungen; Blüthenstiel ungefähr so lang als das Blatt; Stielchen halb so lang als die Kelchröhre. Decklätter pfriemlich-borstig. Kelchzähne pfriemlich, ungleich. Blumenfrone gelb; Fahne verkehrt-herzsörmig; Klügel um die Hälfte fürzer als die Fahne, so lang als das Schiffen. Hüse ereförmig, gedunsen, an der Spitze gewunden, der Känge nach bogig-aderig, kahl, oder angedrückssaumig, oder zerstreutsdrügehaarig, schwarz. O. Gemein an Wegen, an Kändern von Wiesen u. s. w.

Efparfette. Onobrychis DC. Relch 5-fpaltig, die Lappen fait gleich. Schiffchen schief-gestutt; Flügel viel fleiner als dieses. Sulse knöchern, verkehrt-eiförmig, auf der untern Naht flügelartig-gekielt, wehrlos oder kammiggegähnt, 1-samig.

+1. Angebaute E. O. sativa Lam. Wurzel ftarf, tief in den Boden dringend. Stängel aufstrebend, weißlich-gesstreift. Blätter wechselständig, unpaarig-gesiedert, 6—12-jochig. Blättchen elliptisch, stachelspisig. Rebenblätter trockenhäutig. Blüthenstand eine endständige Traube. Deckblättchen lanzettlich, bewimpert. Relchzähne pfriemlich, halb so lang als die Blumenkrone. Diese lieblich rosenroth, mit gesättigtern Linien durchzogen; Flügel fürzer als der Kelch; Schisschen länger oder ein wenig fürzer als die Fahne. Hüssen am vordern Nande gesielt, auf dem Mittelselde erhaben nehig, am Nande und auf dem Mittelselde dvrnig-gezähnt, Jähne halb so lang als die Breite des Kiels. 4. Gebaut; auch da und dort verwildert, 3. 8. am Mönzeln.

Tragant. Astragalus L. Relch 5-ganig. Schiffchen flumpf, ohne Stachelfpipe. Sulfe durch die einwärtsgezogene untere Raht und ihren innern flügelförmigen Unfahmehr oder minder 2-fächerig.

1. Süßholzblättriger Tr. A. glycyphyllos L. Burzel mit friechenden Ausläufern. Stängel niederliegend, nur an der Sviße auffrebend, 2-3' boch, fielrund, nach oben etwas fantig. Blätter groß, unvarig, gestedert, 4-7-jochia, oberfeits arasgrün, unterseits lauchgrun, angedrückt haarig; Bluttchen groß, eiformig, nach der Spiße des Blattes an Größe abnehmend. Nebenblätter groß, eiförmig, bäutig, stackelspiste. Blütten in Trauben, auf einem gefurchten Stiel, anfänglich mehr aufrecht, später mehr abstehend. Kelchröhre glockig, fahl, deren gähne versänderlich. Blumenkrone schmuzig-gelblich-weiß mit einem rötblichen Anfluge und feinen grünen Linien auf der Fahne. Hillen linealisch, fast 3 kantig, gebogen, surzhaarig, aufrecht, zusammenneigend. 4. In gebüschigen Stellen auf der stellen auf der schlichen Seite der Verneck. Ault, August.

- Linfe. Ervum L. Reich tief 5-spaltig mit fast gleischen, lintenförmigen gabnen, die der Blumenfrone an Gröfe oft nabe fommen. Narbe feulenförmig, unten oder allenthalben flaumigsbehaart. Sulfe 1—4-samig. Jaherige garte Kräuter mit vieljochigen Blättern, meist einsfachen Ranten und fleinen Blüthen.
- 1. Raubhaarige &. E. hirsutum L. Burzel bunnspindelig. Stängel 1-11/2 boch, fich in viele Rebenstangel theilend. Blätter 5-7-jochig, mit einer 3-5-spaltigen Ranke; Blättchen linealisch, ausgerandet, stachelspisig. Rebenblättchen langettlich, balbspießformia. Blüthensiel mit einer 3-8 blütbigen Traube, so lang als das Blatt, mit einer Granne endigend. Kelchzähne von der Länge der Kelchröbre, nehft den hulfen behaart. Blumenfrone weiß, mit einem bläulichen Schimmer; Fahne eiförmia, fast gerade vorgestreckt; Flügel ein wenig fürzer; Schiffchen stumpf, noch fürzer, mit einem dunkel violetten Riecken. Humpf, noch fürzer, won dem darin sich besindlichen Samen. Samen fugelig, braunroth, zum Theil von dem Samenträger umgeben. ①. Oft im Getreide, z. B. auf Gemeindsböden der Berneck.
- 2. Bierfamige L. E. tetraspermum L. Stängel schwach, affig, angedrudt-flaumig. Blatter 2-5-jochig, mit

einfachen oder 2-spaltigen Nanken; Blättchen linealisch. Mebenblättchen spießförmig. Blüthenftiele 1—2-blüthig, grannenlos, obngefähr so lang als das Blatt. Kelch nebst den hülsen fahl; die Zähne des erstern fürzer als die Kelcheröbre. Blumentrone flein; Fahne bell-lila mit blauen Abern, Flügel und Schiffchen weißlich. Hulfe 4-samig. Camen flein, schwärzlich. . Im Getreide, z. B. auf Rotmonten.

Wicke. Vicia L. Relch 5-zähnig, die obern Bahne bilden einen halbmondförmigen Ausschnitt. Griffel mit dem Fruchtknoten einen rechten Winkel bildend, unter der Narbe rundum behaart und dazu noch häufig schief bärtig. Sülse lang, vielsamig. — Mehrentheils kletternde Kräuter mit gestederten, vieljochigen Blättern, ästigen Ranken und achselftändigen Blüthen.

1. Bogel = 2B. V. Cracca L. Wurgel ein weit vermeigtes, fadliches Mbisom. Stangel 2-4' boch, vieredia. jufammengedrudt, fantig und wie auch Blatt- und Bluthenstiele flaumig. Blatter 9-12-jochig; der gemeinschaftliche Blattstiel rinnig, in eine einfache oder 3-fvaltige Widelranfe endigend. Blattchen furg - gestielt , lanalich oder langettlich, nervig-aderig, angedrudt-flaumig. Rebenblattchen halb-pfeilformig. Sauptbluthenftiel von der Lanae des Blattes, eine dichte, vielblüthige Traube tragend; Blutbenflielchen nur halb fo lana ale ber Relch. Die 2 obern Reldgabne febr turg, fast feblend. Blumenfrone auswendig rothlich-violett; inmendig lichtblau; Rabne verfebrt-bergformig; ihre Blatte von der Lange Des Magels; Schiffchen furger als die Fahne, flumpf. Griffel fart bebaart. Sulfe linealisch-langlich ; ihr Stiel furger als der Relch. 2. Un Secten, Ufern u. f. w. Bunt - Muguft.

+ 2. Bohnen. B. (Saubohne.) V. Faba L. Stängel 3-4' boch, aufrecht, geschärft 4-kantig und, wie das ganze Kraut, weißlich grün. Blätter gefiedert, 2-3-jochig; gemeinschaftlicher Blattstiel rinnig in eine abwärts gebogene Spipe endigend; Blättchen elliptisch, flumpf. Traube sehr kurz. Kelchzähne lanzettlich, ungleich. Blumenkrone flarkriechend, weiß, mit einem schwarzen Flecken auf den Flügeln, Fahne kahl. Hillen aufrecht, fast stielrund, lederig, flaumig, zuleht schwarz. Samen hellbräunlich, groß, zu beiden Seiten eingedrückt. O. Oft auf Aeckern gevflanzt. Buli, August.

3. Zaun . B. V. sepium L. Burgel lang. Stängel edig, röhrig , fletternb. Blätter mit affigen Ranfen, 5-

8-jochig; Blättchen eiförmig, an der Spike ausgerandet; Rebenblätter flein, gezähnt, häufig gestedt. Traube meist 5-blüthig, sehr kurz. Kelchzähne aus breiter Basis pfriemlich, die 2 obern zusammenneigend. Blumenfrone hell- und etwas schmutzig-violett, selten weiß, auf der Fahne mit dunflern Adern; Schiffchen an der Spike mit einem dunfeln Flecken. Hülsen etwas angeschwollen, 4-6-samig. Samen schwarz punktirt. 4. Oft an Hecken, auf Wiesen u. s. w. Mai — Sevtember.

- 4. Futter. B. V. sativa L. Burzel dünn-spindelig. Stängel aufftebend, 1—2' boch, und, wie auch Blätter, Blatt- und Blüthenstiele mehr oder minder flaumig.
  Blätter meist 7-paarig; Blättchen verfehrt-eiförmig, oder
  länglich-verfehrt-eiförmig, sämmtlich ausgerandet gestutt, stachelspisig. Rebenblättchen halbnierensörmig, auf ihrer
  vordern Seite spisig-gezähnt, gesteckt. Blüthen meist zu
  zweien. Kelchzähne lanzettlich-pfriemlich, obngefähr so lang
  als ihre Röbre, gerade hervorgestreckt. Blumenkrone ziemlich groß; Kahne blau, rundlich; Flügel dunkel violettroth, etwas fürzer als die Fahne; Schisschen viel fürzer
  als die Flügel. Hussen aufrecht, länglich, flaumig. Samen fugelig, etwas zusammengedrückt. . . Getreideunfraut, auch als Kutterfraut gebaut. Juni.
- 5. Schmalblättrige B. V. angustisolia Roth. Unterscheidet fich von der Futterwicke, der sie in manchen Theilen ähnlich, durch die meist 5-jochigen Blätter, an deren untern die Blättchen verkehrtzeiförmig, ausgerandetzgestutt oder abgeschnitten, an deren obern dieselben lanzettlichzlinealisch, oder linealisch, stumpf oder abgeschnitten sind; die oft einzeln siehenden Blüthen, die rosensarbigen Blumenkronen, deren Kahne öfter bis gegen die Mitte weiß bunt ist, die schwarzen Sülfen und die kugeligen Samen. . . Burde einmal als Getreideunkraut ob dem Bären gefunden.

Mlatterbfe. Lathyrus L. Relch 5-fpaltig, zweilippig, die 2 obern Lappen fürzer. Griffel linealisch oder obers warts erweitert, an der obern Seite eben und dort unter der Narbe abwärts haarig. Sulfe 2-vielsamig.

1. Wiefen. B. L. pratensis L. Burgel weit umber friechend. Stängel jusammengedrudt 4-fantig, weitschweifigsäftig. Blätter 1-paarig; Blättchen langettlich, 3-nervig, spih, in eine einfache oder 3-gablige Widelranfe endigend. Nebenblättchen pfeilförmig. Blüthenfliele gefurcht, lang,

eine 3-8-blüthige Traube tragend. Stielchen rings um den Sauptstiel. Kelchzähne lanzettlich-pfriemlich, fürzer als der Fruchtfnoten. Blumenkrone gelb, an der Fahne mit einigen feinen, grünlichen Linien. Sülse linealische länglich, fahl, aderig. Samen fugelig, glatt. 24. Gemein an feuchten Wiesen, Bächen u. f. w. Juli – August.

- + Erbie. Pisum L. Relch 5-fpaltig, 2-lippig, die 2 obern Lappen fürzer. Griffel 3-fantig und von der Seite ber jusammengedrückt, an der Basis oberseits gefielt, unterseits rinnig. Die sehr großen Nebenblätter sind größer als die Blättchen der gestederten, rankenden Blätter.
- + 1. Feld & P. arvense L. Wurzel einfach, 2-3' boch, schwach und niederliegend, oder an andern Gegenständen sich mit den 5-spaltigen Blattranfen fest baltend. Blätter 2-3-jochig; Blättchen eiförmig, klein-gekerbt; Rebenblätter ei-halbherzförmig, an der Basis ungleichzgezähnt. Blüthenstiel achfelständig, 1-3-blüthig, viel fürzer als das Blatt. Kelchröhre kurz, glockig. Blumenfrone sehr groß; Fahne blaseviolett; Flügel purpurroth, an der Spihe braunroth. Hüse breit. Samen kugelig, eingedrückt, graugrun, braun-punktirt. O. In Gärten und auf Aeckern angebaut. Mai Juli.
- + 2. Gemeine E. P. sativum L. Der Felderbfe ahnlich, aber die Blattchen sind gangrandig, am Rande wellig; die Blumenfronen immer weiß; die Samen fugelig, nicht eingedrückt, gleichfarbig, rothlich-gelb oder grunlich. . . . Dft angebaut. Mai — Juli.
- + Bohne. Phaseolus L. Relch 2-lippig, Dberlippe 2-, untere 3-jahnig. Griffel mit den Staubgefaßen und dem Schiffchen schraubenförmig-gedreht. Sulfe lang, fleischig, vielsamig. Rrauter mit einem Stangel, der fich windet oder aufrecht fieht, und gedreit-gefiederten Blattern, mit gliederig-gestielten Blattchen.
- 1. Gemeine B. (Käfen.) Ph. vulgaris L. Burgel einfach. Stängel schwach, äftig, meift fich windend, mit abwärts gerichteten Börstchen befleidet. Blätter wechselffändig. Blättchen groß, gangrandig, eiförmig-zugespist; das mittlere an der Bass ein wenig herzförmig. Nebenblättchen flein. Blüthen in achselsfändigen, lodern Trauben; Stielchen zu zweien, halb so lang als die Blüthe, mit einem eiförmigen zugespisten Deckblatte; am Kelche 2 ähnliche. Blumenfrone weiß; Fahne rundlich, Flügel

eiförmig. Sulfe hangend, ziemlich sichelförmig. Samen rundlich, langlich oder balbmondförmig, von verschiedener Farbe. . Oft angebaut. Juni — August.

Eine Abart mit aufrechtem, nicht windendem Stängel wird oft als eine besondere Art angesehen und 3 merg-

bobne (Soderle), Ph. nanus, genannt.

+ 2. Bielblumige B. Ph. multiflorus Lam. Stängel fräftig, hoch, sich windend. Blütbentraube groß, länger als das Blatt; Deckblätter und Deckblättchen länglich. Oberlippe des Kelches fast ganz. Blumenfrone gewöhnlich roth, felten weiß; Flügel breiter als lang. Sulfen breit, lang, etwas sichelförmig. Samen groß, platt. . Wird mehr als Zierpflanze, denn als Gemüsepflanze, gebaut. Buli — August.

Sufeifenklee. Hippocrepis L. Relch furz, glodig, 5-jähnig, die obern Bahne bis zur Mitte verwachfen und dadurch fast 2-lippig. Schiffchen schnabelformig zugefviht. Staubfaden abwechselnd breiter. Hulfe an der obern Naht buchtig ausgeschnitten und gelappt.

1. Schopfiger S. H. comosa L. Burgel gewunden, bolgig. Stängel frautig, verworren ausgebreitet. Blätter unvaarig-gefiedert, 4—7-jochiq, grasgrün; Blättchen flachelspig, an den untern Blättern verkehrt eiförmig, seicht ausgerandet, an den obern länglich; Nebenblätter weit abstehend, weißlich. Blüthenstiele länger als das Blatt; an der Spihe eine 5—8-blüthige Dolde tragend. Kelch glockig. Blumenkrone dottergelb, mit feinen braunrothen Linien auf der Fahne; die Nägel aller Kronblätter länger als der Kelch. Hullen etwas gebogen; Glieder gefrümmt, raub; Gelenke eingedrückt, kahl. 4. Auf durren Plähen, 3. B. beim Scheibenerhüttlein.

#### Achtzehnte Klaffe.

### Bielbrűderige. Polyadelphia.

Sarthen. Hypericum L. Relch 5-theilig, unterftandig, ausdauernd. Blumenfrone 5-blättrig. Staubfaden in 3-5 Bundel verwachsen. Griffel 3. Rapfel pergamentartig, 3-5-fächrig, an der Spike aufspringend, vielfa-

mig. — Drufige, widrig riechende Kräuter oder Salbfträucher mit meift gegenftändigen, durchsichtig punktirten Blattern und gelben Bluthen.

1. Gemeines S. H. perforatum L. Burgel viele föpfig, unterwärts äftig. Stängel aufrecht, zweischneidig, und, wie auch die blattartigen Theile, fohlschwarz punftirt. Blätter schmaleetsörmigelänglich, durchscheinendepunktirt. Blüthen ebenfiräufig. Kelchblätter langettlich, sehr spitz, gangrandig, noch einmal so lang als der Fruchtnoten. Kronblätter dottergelb, noch einmal so lang als der Kruchtnoten. Granbfäden in 3 Bundel verwachsen. Griffel fällich, sich spreitend, gelb mit einer fafranfarbigen Narbe. 21. Auf Beiden, an heden, 3äunen u. s. v. Juli, August.

2. Geftredtes S. H. humifusum L. Wurgel verdidt, ziemlich fenfrecht, vielstänglig. Stängel gestredt, 6-9" lang, fait 2-schneidig, fädlich. Blätter eiformiglänglich, durchscheinend punftirt, am Rande schwarzdrußg, rippig. Kelchblätter länglich, stumpf, stachelspizig, ganzandig, noch einmal so lang als der Fruchtsnoten. Blumenfrone flein, gelb, wie der Kelch sparsam mit schwarzen Punften bestreut. Samen sehr flein, runglig. 4. Neugerst selten, z. B. auf dem Sorst bei Bögelinged. Suli,

August.

3. Bierediges S. H. quadrangulum L. Stängel aufrecht, 4-fantig und, wie auch die Burgeltriebe, rothelich. Blätter eiformig, gerfreut-durchscheinend-punktirt oder unpunktirt, flarfrippig, aderig und am Rande mit schwarzen Punkten regelmäßig eingefaßt. Kelchblättchen elliptisch, flumpf, gangrandig, ohngefähr so lang als der Fruchtknoten. Kronblätter schwarzedrusgebewimpert und mit schwarzen Punkten und Linien mehr oder minder flark beseht. 21. Un Graben und auf feuchten Plägen. Juli, August.

4. Bierflügliges S. H. tetrapterum Fries. Stangel aufrecht, 4-fantig, etwas geflügelt. Blätter fibend, breit eiförmig, nervig, dicht-durchscheinend-punftirt. Ebenfrauß gedrungen. Kelchblätter lanzettlich, zugespiht, ganzerandig. Blumenfrone flein, sparsam mit schwarzen Punften bestreut, an dem vordern schiefen Rande undeutlichsgeferbt. 4. Oft an Gräben, am Ufer von Teichen. Juli,

August.

# Neunzehnte Alasse. Verwachsenbeutlige. Syngenesia.

Erfte Ordnung, Cichorienartiae. Cichoracem.

Ferkelkraut. Hypohæris L. Sullblätter ziegeldachig; Fruchtboden fpreuig, Spreublätter abfällig. Bappus federia.

1. Wurzelndes F. H. radicata L. Wurzel fpindelig, äftig, saftig. Blätter wurzelständig, freisförmig
ausgebreitet, schrotsägezähnig, flumpf, raubbaarig. Schafte
nact, fahl, äftig, gegen die Spite aufgetrieben und
schuppig. Hulblättchen bald fahl, bald am Kiel steischaarig; ziegeldachig, mattgrün, am Rande häutig, an der
Spite schwarz oder braun. Blüthchen goldgelb, außen nicht
selten grünlich, länger als die Hulle. Pappus 2-reihig,
die Haare der äußern Reihe einfach. Frucht lang geschnäbelt. 21. Gemein an Wegen, auf Wiesen u. s. w.

Sichorie. Cichorium L. Hulle doppelt; aufere 5-blättrig , zurudigeschlagen , innere 8-blättrig , Blätter an der Bafis verwachsen. Pappus fehr furg , fast 5-zähnig. — Bahe, rutenförmige Kräuter.

1. Gemeine C. (Wegluge.) C. Intybus L. Burgel fpindelig, did. Stängel fparrig=geästet, raubhaarig, nach oben gefurcht. Untere Blätter schrotfägezähnig, am Kiele raubhaarig; die obern länglich, fast ganz-randig; die obersten aus einer breiten, etwas stängelumfassenden Basis lanzettlich. Blüthenförbe zu zweien, achselfändig, sast siehen. Neußere Hulblätter schuppenförmig, innere bewimpert, sich zusiend, bimmelblau, szähnig. Narbe himmelblau. Fruchtboden mit sehr kurzen Spreublättern. Frucht fast 4-ectig. 24. Häusig an Wegen, an Straßenrändern u. s. w. Juli, August.

+ 2. Endivie . C. Endivia L. Wurzel zweijabrig. Stängel glatt, fchwach behaart, ziemlich groß. Blätter gemöhnlich gang; die blüthenständigen breitzeiförmig, mit berzförmiger Bafis ftangelumfastend; alle auch an den Rippen fahl. Blüthenforbe achselständig, zu zweien oder mehrern zusammengestellt, siend und gestielt. Blüthen blau,

oft weiß. Pappus 4-mal fürger als die Frucht. . Dft in Garten gezogen. Juli, Auguft.

Bocksbart. Tragopogon L. Sulle aus einer Reihe von Blattchen bestebend. Bappus gestielt, federig; Federchen des Bappus in einander gewebt.

- 1. Wiesen. B. T. pratensis L. Mit einem milben Milchfafte; fahl. Wurzel weiß, spindelig. Stängel auferecht, röbrig, 2-3' hoch. Blätter sibend, gangrandig, schwach-wellig, an der Basis erweitert, oberwärts linea-lischfadenförmig. Blütbenkiel rund, nur wenig verdickt, einen Kord tragend, Hulle Seblättrig, fast so lang als die Blüthchen. Blüthchen gelb, gestuht, 5-zähnig. Frucht so lang als der fadenförmige Schnabel, fnötig rauh. .... Gemein auf Wiesen. Mai, Juni.
- + Scorzonere. Scorzonera L. Hulle eiförmig; Blattschen fnapp ziegeldachig, am Nande hautig. Pappus etwas gestielt; Feberchen des Pappus in einander gewebt. Frucht mit einer fehr furzen Schwiele an der Basts.
- + 1. Spanische S. S. hispanica L. Wurzel schwarz, am halfe schuppig. Stängel äftig, beblättert, 5-6-blüttig, etwas wollig. Blätter flängelumfassend, länglich oder langettlich, zugespiht, an der Basis gezähnelt, meist wellig. Hustern Blättchen seckig, eiförmig; die innern eislanzettlich; sämmtliche spih. Blütchen schwefelgelb. Die randständigen Früchte fein-weichstachelig. . Gemüsepflanze, die oft in Gärten gezogen wird. Mai, Juni.

Röwenzahn. Leontodon L. Sullschuppen boppelt, ziegeldachig. Pappus fibend, häufig zwischen den federigen haaren einzelne fürzere, einfache Strahlen. Frucht von der Länge des Pappus, querrunzlig schärslich, 10-rippig, ohne Schnabel; aber nach oben allmälig verschmälert. — Wurzelblättrige, schafttragende, nachte oder behaarte Kräuster mit gelben Blüthenförben.

1. Serbftlicher &. L. autumnale L. Burgel abgebiffen, überall faserig. Burgelblätter fiederspaltigegezähnt. Schaft ½-1½' hoch, nach oben äftig; die Blüsthenfiele allmälig verdickt, schuppig, vor dem Berblühen aufrecht. Blüthenförbe nicht groß. Sülblätter fahl oder furzhaarig, linealisch, an der Spipe schwärzlich. Blüthchen

gelb, außen röthlich. Pappus einreibig, die Strahlen federig, an der Basis fein gelägt. 4. Oft auf Wiefen. Juli — herbst.

- 2. Spießförmiger & L. hastile L. Wurzel abgebissen, an der Basis mit flarfen Fasern besett. Blätter länglich-langettlich, in den Blattstiel verschmälert, gezähnt oder siederspaltig, meift fahl oder etwas furzhaarig. Schaft 1-fovsig, blattlos, oder mit 1—2 Schuppen besett, an der Spise dicker. Sülle fahl, oder an der Basis etwas flaumig, ziegeldachig; die innern Blättchen langettlich, spisig, gegen die Spise mit einem schmalen hautigen Rande. Blüttschen gelb, an dem Ende mit etwas dicklichen Zähnen. Pappus 2-reibig; die einen Etrablen federig, die andern einfach, furz, raub. 4. häusig au Wegen, auf seuchten Wiesen u. s. w. Mai September.
- 3. Rauher &. L. hispidum L. Der vorigen Art fehr ähnlich; nur find die Blätter und der Schaft mit Saaren bestreut, und der obere Theil des Schaftes, wie auch die Sulle, mit einfachen Borften dicht beseht. 21. Auf Wiesen, Weiden u. f. w. fehr häufig. Juni August.
- Calat. Lactuca L. Sulle ziegeldachig, walzig; die Schuppen randhäutig, die außern fürzer. Frucht in einen fädlichen Schnabel zugespiht. Rable, äftige Kräuter; die gelbblühenden Körbe wenigblüthig.
- + 1. Garten S. L. sativa L. Wird in vielen Abarten gezogen. Stängel fahl, ftielrund, nach oben in eine ebenfträußige, flache Nispe ausgebend. Blätter am Kiel flachlig oder glatt, mit berz-pfeilförmiger Basis flängelumfassend, gezähnelt, ungetheilt oder schrotsägeförmigfiederspaltig. Blütbchen gelblich, flein. Frucht schwarz, beiderfeits 5-rippig; Schnabel weiß, so lang als die Frucht. O. Juni August.
- 2. Mauer S. L. muralis DC. Stängel aufrecht, flielrund, an der Spihe rifpig. Blätter gestielt, leierförmig-fiederspaltig, in den geflügelten, flängelumfassenden Blattstiel verschmälert; Lappen eirörmig, winklig, gezähnt, der Endlappen größer, edig. Hülle walzig. Die äußern Blättchen der Hulle faum 4, ungleich, sehr kurz; die innern verwaschen braun. Blüthchen gelb, kurz gezähnt. Früchtchen flein, vielrippig, mit einem 2. oder 3-mal längern Schnabel. O. An Mauern, auf Schutt, in Wäldern. Luli, August.

Pfaffenröhrlein. Taraxacum Hall. Sulle doppelt. Bluthchen mehrreihig. Bappus haarig, mebrreihig, weiß. Frucht 10-rippig; die Nippen gegen die Spihe hin mit fleinen Dornchen versehen und in einen langen, dunnen Schnabel auslaufend.

1. Gemeines Pf. T. officinale Wig. Burgel fpinbelig. Blätter in einen Kreis ausgebreitet, fabl, frischgrun, von sehr verschiedener Größe, aber immer schrotfägezähnig und mit rüdwärts gebogenen Lappen. Schaft
röhrig, rötblich ober weißlich, nicht selten wollig. Blüthenforb groß; offen nicht selten einen Zoll im Durchmeffer. Hülblättchen in 2 Neiben; die äußern zurückgeschlagen, die
innern aufrecht. Blüthchen sehr zahlreich, ziegeldachig,
gelb. Frucht linealisch- verfehrt- eiförmig. L. Auf Beiden, Wiesen, an Wegen u. f. w. sehr gemein. Mai —
Herbft.

Eine Abart, die auch auf der Berned machet, ift viel fleiner und zeichnet fich besonders durch die Gulle aus, indem die außere Neihe der Blattchen viel furzer ift und fich an die innere anlegt.

Zollikoferie. Zollikoferia N. ab. Es. Sülle doppelt; die äußere Reibe der Blättchen etwas unregelmäßig, ziegeldachig; die innere walzlich. Blüthchen vielreibig. Fruchtboden flach. Pappus einreibig, auf dem Schnabel der Frucht. Diefe rippig; die Rippen an der Spiße in jahnförmige Schuppen auslaufend und dadurch an der Basis des Schnabels 1 oder 2 Krönchen bildend.

1. Habichtsfrautartige 3. Z. hieracioides N. ab. Es. Wurzel abgebissen, schuppig. Burzelblätter verfehrt-eiförmig, in den Blattstiel verschmälert, geschweistgezähnt, an dem Rande und auf den Nippen zerstreut lang- und schwarz-haarig. Schaft oberwärts ästig, mit 4 oder 2 linealischen Blättchen. Hüthchen noch einmal so lang als die Hülle, mittelgroß, blaßgelb. Frucht 2-mal fürzer als der Schnabel. 4. Nicht selten, 3. B. am Wege nach dem Schoren hinterm Feldle, beim Brand, im Walde ob Weniger's Weiher gegen den Horst u. f. w. Juni — Juli.

Bippau. Crepis Monch, Gulle doppelt. Fruchtboden faft nacht. Pappus weiß, weich, mehrreihig. Frucht faft fielrund in einen geftreiften Schnabel verschmalert oder

schnabellos. - Meftige oder nicht äftige Rrauter mit ge-

- 1. Safrangelber B. C. aurea Cassin. Wurzel abgebissen; Fasern stielrund. Blätter auf dem Boden liegend, spatelig, schrotsäge-zähnig, fahl. Schaft meist 1-förbig, fast immer blattlos; oben, wie auch die Hullichuppen, schwarz-runhbaarig. Die äußern Hullichten doppelt kleiner als die innern. Blüthchen mittelgroß, pomeranzengelb, zart 5-zähnig. Staubbeutel hellgelb, Narben dunkelgelb. Pappus schneeweiß. L. Auf Weiden, z. B. Jüch, Egg. Mai Juli.
- 2. Zweijähriger P. C. biennis L. Mehr oder minder borftig behaart. Wurzel furz, in starfe Fasern auslausend. Stängel 1-4' hoch, gefurcht, hohl, an der Spihe ebensträußig. Blätter gezähnt oder schrotsägeförmigsfederspaltig; Stängelblätter sipend, fast flängelumfassend, stach, an der Basis ohrförmigsgezähnt, die obersten ganzerandig. Blüthenkörbe groß, 1-1½'' im Durchmesser. Hülblättchen länglick-linealisch, ziemlich stumps, grau-flaumig, die äußern etwas abstehend, die innern auf dem Rückensteithaarig oder kahl, auf der innern Seite seideglänzend behaart. Blüthchen etwas locker. Griffel und Narbe gelb. Frucht an der Spihe schmäser. Stäufig in den Wiesen am Bach gegen das Buchenthal u. s. w.
- 3. Bielförmiger P. C. polymorpha Wallr. Sowohl in Beziehung auf die Größe und Theilung des Stängels, als auch auf die Form und Größe der Blätter sehr veränderlich: aber die Wurzel stets spindelig, wenig-getheilt; die blattartigen Theile fräftig grün, die obern Stängelblätter flach, an der Bass vfeilförmig; die Blüthenförbe flein; die äußern hüllblättchen linealisch, angebrückt, auf der innern Seite fahl; die Blüthchen öfter
  außen röthlich gestreift; die Früchtchen blaß, flein, nach
  oben nur wenig verschmälert; der Pappus faum länger als
  die hülle, sehr zart. ① u. ①. Oft an Wegen u. s. w.
  häusiger im Spätsommer als früher.

4. Sumpf. B. C. paludosa Monch. Wurzel mit langen, weißen Fasern dicht besett. Stängel bis 3' boch und höber, aufrecht, äftig, ebensträußig. Blätter groß, fabl: die untern länglich, spit, schrotfäge-jähnig, an der Bass verschmälert; die obern eislanzettlich, an der Bass bergörmig, ftängelsumfassend, gezähnt, an der Spite ganzrandig, lang zugespitt, sehr spite. Deckblättchen liniensförmig, Hülblättchen lanzettlich, verschmälertsspite, drüsse

behaart, die äußern dreimal fürzer als die innern. Blüthehen verwaschen gelb, nicht groß. Früchtchen bell, 10-rippig. Q. Auf nassen Pläten, z. B. an Secken ob dem Babli, in der Tiefe beim Baren. Juni, Juli.

Ganfediftel. Sonehus L. Hufle ziegeldachig, an der Baffs höderig-bauchig. Fruchtboden nadt. Pappus fehr weich, aus fehr dunnen haaren bestehend, schneeweiß, vielzreihig. Frucht schnabellos. — Oft drufig-behaarte Kräuter mit gelappten Blättern und, wenigstens bei uns, gelben Blütben.

1. Acter = G. S. arvensis L. Wurzel friechend. Stängel einfach, an der Spipe ebensträußig. Blüthenstiele und hülle drüsig-behaart. Blätter langetlich, schrotfägezähnig, die flängelständigen an der Basis herzförmig, die obersten ungetheilt. Hüllblätter länglich-langetlich, abgerhorben grün; die untern am Nande häutig. Blüthenforb in der Mitte safranz, am Nande goldgelb. Frucht 10-rippig. L. häusig in thonhaltigen Accern. Juli, August.

2. Rauhe G. S. asper L. Vill. Wurzel fpindelig. Stängel aufrecht, äftig, die Nefte doldig ebensträußig und, wie auch die andern grünen Theile der Pflanze, rauh-be-baart. Blätter eiförmig-länglich, ungetheilt oder etwas schrot-sägezähnig; Stängelblätter an der Basis berzförmig, mit abgerundeten Debrchen, flachlig-gezähnt. Hulle breitzeiförmig, fabl. Früchtchen glatt, berandet, beiderseits auf dem Mittelfelde 3-rippig. O. Oft an Wegen, auf Nedern u. f. w.

3. Weiche G. S. oleraceus L. Wurzel fpindelig. Stängel aufrecht, äftig; unten fantig, oben ftielrund; Aefte doldig-ebensträußig. Blätter stängel-umfassend, schrot-fägezähnig, oder ftederspaltig; wimperig-gezähnt; die Wimpern weich, meist entfernt; die Debrchen zugespiht, an den obern Blättern freisförmig. Blüthenstiele und hüllchen anfängzlich wollig. Hülle breitzeiförmig, fahl. Früchtchen querzunzlig, beiderseits auf dem Mittelfelde 3-rippig. O. Oft auf Schutthaufen, an Gartenheden u. s. w. Juni — Oftober.

Safenlattich. Prenanthes L. Sulle doppelt. Rorb. chen 3-5-blüthig. Griffel herausstehend. Fruchtboden nackt. Pappus mehrreihig, etwas fleif, weiß. Früchtchen an der Basis etwas verschmalert, schnabellos.

1. Rother S. P. purpurea L. Burgel quer, ffart. Stängel aufrecht, einfach. Blätter mit herzförmiger Baffs

ftängelumfassend, fabl, unterseits meergrün, die untern eisförmig oder länglich, in den geflügelten Blattstiel zusammengezogen, gezähnt, die obern lanzettlich, zugespiht, ganzerandig. Nisven schlaff überhängend. Blüthchen zu 4—5 in einer Sülle, purpurroth. Pappus länger als die undeutlich 10-rippigen Früchtchen. 21. Oft in Wäldern. Juli, August.

SabichtSfraut. Hieracium L. Sulle ziegeldachig. Korbe vielblutbig. Zwischen den längern Saaren des Pappus einzelne, fürzere, fleife Saare. Früchte schnabellos. — Ausdauernde Kräuter mit ungetheilten Blättern, filzigen Blüthenstielen und gelben Blüthen.

1. Filziges h. H. Pilosella L. Burgel schlank, mit langen, hingestred'ten Ausläufern. Burgelblätter etwas in's Meergrune spielend, verfehrtzeiförmigelangettlich
oder langettlich, oberseits borftigebehaart, unterseits graufilzig. Schaft meist nadt, 1-föpfig. hulle furz-walzlich;
deren Blättchen fast einreihig, sehr spisig, behaart. Blüthchen schwefelgelb, unterseits am Rande roth. Früchtchen
braun. 21. Oft auf sonnigen Wiesen. Runi, Ruli.

2. Dehr ch en artiges h. H. Auricula Koch. Burgel weiflich; Ausläufer liegend, verlängert, röthlich, fahl oder gerftreut weiß-borftig. Blätter bläulich-grün, langettlich, fabl, oder auch nicht felten am Rande und besonders am untern Kiel borftig bewimpert; die äußern flumpf, die innern spih. Schaft nacht oder einblättrig, an der Spihe 2-5-körbig. Blüthenfiele ebenfträußig, nach dem Berblühen aufstrebend. Blüthenkörbe klein. Hublättchen schwarzgrün, sehr schmal; am Riel von schwarzen, drüfigen haaren raub. Blüthchen auf beiden Seiten schwefelgelb. Fruchtboden mabenartig. 4. Auf trocknen, sandigen Wiesen und Weideplähen. Juni — September.

3. Trügliches h. H. sallax Willd. Wurzel ge-

3. Trügliches S. H. fallax Willd. Wurzel gewöhnlich obne Ausläufer. Blätter blaugrun, ziemlich dick,
fibend, lanzettlich, gegen die Basis nur wenig verschmälert,
mit langen, röthlichen haaren und unterseits überdieß mit
Sternhärchen bestreut. Schaft 1—1½ hoch, 1—2-blättrig, nur dicht unter der hülle filzig; übrigens schwach behaart. Sbenitrauß mit wenigen einander genäherten, furzfieligen Blüthenförbchen. hülle unten bauchig, in der Mitte
zusammengezogen; Blättchen schwarzerun, von weißen haaren, die auf einer schwarzen Drüse flehen, zottig. 4.
Selten, z. B. am Kahenstrebel, Lochmühle an der Goldach.

- 4. Hohes h. H. prwaltum Vill. Burgel ohne Austäufer. Blätter hellgrun, ftart, figend, linealischelangettslich-verlängert, faft gangrandig, gewöhnlich mit einzelnen langen haaren besetht. Schaft kabl oder unterhalb zeröftreut-borstigsbehaart, gegen das Ende filzig, mit einzelnen langen, am Grunde schwarzen haaren besetht, 1—3-blätterig. Sbenfrauß vielförbig; Körbe so lang mie die Blübenfriele. Hulle schwärzlich-grun, von schmußig-weißen haumig; dazwischen einzelne zerftreute lange haare. Blüthchen flein. L. Selten auf Kiesboden, trocknen Wiesen gegen die Sitter. Ruli. (Dr. Tob. Bollisofer.)
- 5. Gemeines S. H. vulgatum Koch. Burgel fielrund, äftig. Stängel von unten an beblättert; oben, wie
  auch die Sulle, von fternförmigem Flaume graulich und
  von schwarzen, drusentragenden Saaren furzbaarig. Blätter grasgrün, unterseits und am Kande raubbaarig; eilanzettlich oder eiförmig, nach der Basis verschmälert, gezähnt, die Zähne an der Basis tiefer und nach vorn gerichtet; Stängelblätter 3 oder mehrere, die Burzelblätter
  und untern Stängelblätter gefielt, die obern fast siehend.
  Ebenstrauß ziemlich groß, beinabe unbeblättert. Blütden
  mittelgroß, gelb; Griffel graugelb. 21. Oft in Bäldern
  auf unbebauten Platen. Juni, Juli.
- 6. Mauer. S. H. murorum L. Burgel ftielrund, äffig. Stängel 1 1½' hoch, meift isblättrig, an der Spite nebit den Neffen und der Hulle graulich und von foblichwarzen, drufentragenden haaren furzbaarig. Blätter grasgrun; Burgelblätter eis, fast herzförmig, gegähnt, die tiefern Ahne der Basis rudmarts gerichtet; Stängelblatt furggestielt oder sitend. Hullet duren berschmälert; die durenn flumpflich, die innern spit. 4. Un Mauern und in Bäldern; blutt früher als das gemeine S. Juni August.
- 7. Doldiges S. H. umbellatum L. Wurzel dicht-faserig. Stängel 1—3' boch, einfach, fleif, vielkörbig, raunhaarig
  oder kabl, oberwärts ästig, die oberften Neste fast doldig.
  Blätter lanzettlich oder linealisch, gezähnt oder gangrandig,
  die untern in den kurzen Blattstiel verschmälert, die obern
  fast sigend. Blütbenstiele grau, an der Basis mit Deckblättern. Süllblättchen an der Spise zurückgefrümmt.
  Blüthchen mittelgroß, gelb; Rarben gelb. Früchte röthlich, mit zarten höckern. 4. In Wäldern und Gebüschen,
  z. B. auf Rotmonten, hinter den Weibern, auf dem Freudenberg.

Rainkohl. Lapsana L. Sulle doppelt; auch bei der fruchttragenden Pflanze aufrecht. Blüthenkörbe wenig-blüthig. Pappus fehlt. Früchtchen 20-rippig, mit einem ichwachen Rande.

1. Gemeiner R. L. communis L. Burgel affig, faserig. Stängel aufrecht, sehr äftig, risvig, beblättert; fahl ober fast fahl. Blätter gestielt, gezähnt, die untern leierförmig. Hulle sehr glatt, fast so lang als die fleinen gelben Blüthchen; äußere Schuppenreihe sehr flein. Früchtschen schwachrippig, ein wenig fürzer als die Hulle. O. Oft an Wegen, auf Schutthaufen u. s. w. Mai — Oftober.

### Zweite Ordnung. Diftelartige. Cynarocephalæ.

Eberwurz. Carlina L. Innere Hullfchuppen fehr groß, ftrahlig ausgebreitet, durr. Pappus mit federigen Neften, unten in einen Ring verwachsen. Fruchtboden spreuig, mit an der Spihe gespaltenen Spreublättern. — Dornige Kräuter mit breitem, hygrometrischem Blüthenforb.

- 1. Stängellose E. C. acaulis L. Burzel starf, übelriechend. Stängellos oder einfach stänglig, einförbig. Blätter fahl oder unterseits etwas spinnwebig-wollig, tieffederspaltig; Fiedern edig-gelappt, gezähnt, dornig. Die strablenden Blätter der Hülle von der Basis an die über die Mitte linealisch, an der Spite lanzettlich; die äußern Hülblätter fammförmig-dornig; die Dornen ästig. Blüthenford 3-4 // breit. Blüthchen weiß oder lila, trichterig, furz 5-spaltig. Staubbeutel violett. Narbe feulenförmig hervorragend, aus 2 Blättchen bestehend. Frucht mit röthlichen Borsten besetzt. Die längern Fasern der Spreublättchen stumpfeteulig. ... Auf allen dürren hügeln.
- 2. Gemeine E. C. vulgaris L. Wurzel gelblich, etwas ästig. Stängel gestreift, wollig, beblättert, fuß-hoch, gewöhnlich mehrförbig, ebensträußig. Blätter läng-lich-lanzettlich, buchtig, dornig-gezähnt, unterseits flaumig. Die äußern Blätter der Hüle doppelt-siederspaltig-dornig; die innern lanzettlich, verschmälert stachelspisig; die strahelenden strohgelb, linealisch-lanzettlich, an der Spike ein wenig breiter, bis zur Mitte bewimpert. Deckblätter fürzer als der Blüthenforb. Blüthchen violett-lila. Spreublätter

an der Baffs um die Blüthchen verwachsen. Pappus rothlich. . . . Un ähnlichen Orten, wo die flangellofe E. Bult, August.

Diftel. Carduus L. Sulle bauchig; beren Blattchen an der Spihe flachelig. Bavpus haarig, in einen Ring verwachsen und mit diesem abfällig. Fruchtboden haarig. — Kräuter mit hevablaufenden Blattern und rothen, nidenden Blüthenförben.

etwas äftig; die Aefte etwas verlängert, blattlos, filzig, 1-forbig. Blätter länglich-lanzettlich, halb herablaufend, fabl oder unterfeits auf den Adern haarig, etwas meergrün oder fast gleichfarbig, dornig-bewimpert, gezähnt-gefägt oder gefägt-fleinlappig, die untersten und obern halb-

Rratdiftel. Cirsium Haller, Gulle bauchig, die Blattschen an der Spite dornig. Fruchtboden borftig. Bappus federig, sibend, auf einem Ninge febend, abfällig. — Blatter bald berablaufend, bald sibend; Bluthchen bald roth, bald gelblich.

### a. Mit berablaufenden Blättern.

1. Sumpf. R. C. palustre Scop. Wurzel äffig. Stängel fleif; unten einfach, oben mit wechselständigen blübenden Aeffen. Blätter gänzlich-herablaufend, zerstreut-haarig, tief-fiederspaltig; Fiedern 2-spaltig, Lappen lanzettlich, ganzrandig, der vordere an der Basis wieder gelappt; fämmtliche Lappen mit einem Dorne endend. Ueste

an der Spipe vielförbig; Blüthenförbe traubig-gefnäuelt. Hulle eiförmig-fugelig; deren Blättchen angedrückt-flachelspipig; die Spipe nach dem Berblüben abstehend. Blüthethen halbe 5-spaltig; der unterste Lappen etwas tiefer als die übrigen. Pappus lang, schmuhig-weiß. . Häufig auf feuchten, sumpfigen Plagen. Bult — Oftober.

- 2. Lanzett liche K. C. lanceolatum Scop. Wurzel äftig. Stängel 2-4' boch, aufrecht, gefurcht, sehr dornig. Blätter herablaufend, oberseits dornig-fleishaarig, unterseits etwas spinnwebig-wollig, tief-flederspaltig; Fiedern 2-spaltig, Lappen lanzettlich, ganzrandig, der vordere an der Basis wieder gelappt; alle Lappen mit einem fräftigen Dorn endend. Blüthenkörbe einzeln, eiförmig, spinnwebig-wollig. Hülblättchen lanzettlich, mit der pfriemlichen in einen Dorn ausgehenden Spise abstehend. Blüthchen gewöhnlich purpurroth, schlant, mit langer Nohre und mit bis über die Mitte 5-spaltigem Saume. Staubbeutel gelblich. Pappus weiß. . . . Un Wegen, auf Schutthaufen, z. B. an der Steinach bei der Säge. Huli, August.
- b. Mit figenden, flangelumfaffenden, nicht berablaufenden Blattern.
- 3. Weiche K. C. oleraceum All. Burzel äftig. Stängel fabl, brüchig, gefurcht, 3 6' hoch. Blätter fahl oder zerstreut-flaumig, flängelumfassend, ungleich-dornig-bemimpert; die untern fiederspaltig, mit lanzettlichen zugespisten Fiedern; die obern ungetheilt, gezähnt. Blüthenkörbe endständig, gehäuft, deckblätterig; die äußern Deckblätter eiförmig, verbleicht. Hulblättchen in einen fleinen Dorn endigend, an der Spise abstehend. Blüthchen gelblich-weiß, ihr unterster Lappen fast doppeltztiefer als die übrigen. Staubbeutel mit 5 langen Borsten. Griffel weit hervorragend, in 2 zusammengeslebte Blättchen sich endigend. A. Oft auf nassen Wiesen, die Duellwasser führen. Buli, August.
- 4. Starre R. C. rigens Gaud. Unterscheidet sich von der "Beichen R." durch ein fraftigeres Aussehen, ftarfere, obwohl wenig flechende Dornen, gleichförmige, halb-stängel-umfassende, siederspaltige, 2-3-lappige, am Rande dornige Blätter, meist einzelnstehende Blüthenförbe mit furzen Deckblättern, angedrückten Hollblättern und bisweilen rothen Blüthen. 21. Auf feuchtem und trocknem Boden, z. B. auf Gemeindsböden bei St. Leonhard. Juli, August.

5. Ader-K. C. arvense Scop. Wurzel weit verbreitet, friechend. Stängel fantig, oben ästig. Blätter stend, nur etwas herablaufend, länglich, dornig-bewimpert, wellig, ungetheilt oder sederspaltig-buchtig; an der Spipe und am Ende der Lapven mit einem farken Dorn. Blüthenford 2-bäusig, rispig-ebensträußig, eiförmig. Hülblättechen angedrückt, langettlich, stachelspisig, fast webrlos. Blüthchen purpursarbig, selten weiß. Pappus groß, schmutig-weiß. L. Auf allen Neckern; ein lästiges Unfraut. Juni — August.

Flockenblume. Centaurea, Sulle eiförmig, ziegeldachig. Randbluthen meift langer als die übrigen, unregelmäßig, frahlend. Fruchtboden fpreuig-borftig. Frucht über der Bafts genabelt, feitmarts auf dem Fruchtboden angewachsen. Pappus furz, haarig oder fehlend. — Rrauter mit eiförmigen Bluthenkörben, deren Hulblattchen dornig- oder borftig-bewimpert find.

1. Gemeine Fl. C. Jacea L. Wurzel lang, hart. Stängel aufrecht oder ansteigend, 1 — 2' hoch. Blätter linealisch oder lanzettlich, ungetheilt, oder die untern entfernt buchtig oder siederspaltig. Blüthenförbe endnändig, die einzelnen Süllschuppen am Rande vertrocknet; nur die äußern bewimpert, aber die innern gangrandig, oben zerrissen. Blüthchen purpurroth, selten weiß; die Randblüthchen geschlechtslos, 5-lappig, 2-lippig, die Scheibenblüthen röhrig, mit 5-theiligem, gleichgefärbtem Rande. Griffel oben flaumig, erst an der Spise 2-spaltig. Früchtchen klein, weiß, ganz ohne Pappus. 4. Oft auf Bergwiesen und Bergweiden. Juni — August.

2. Berg - Fl. C. montana L. Stängel oft einfach mit nur einem Blüthenforb, ftarf beblättert, geflügelt. Blätter länglich-lanzettlich, ungetheilt oder buchtig, untersfeits und oberseits am Rande wollig. Blüthenförbe endständig. Hülblättchen geschwärzt berandet, gesägt-fransig. Fransen ohngefähr so breit als der Rand. Randblüthen 4. oder 5-lappig, 2-lippig, fornblau; Scheibenblüthen röthlich-violett, an der Basis bauchig, an der Spike zusamengezogen, mit 5 gleichen Lappen endigend. Griffel aus einer schwarz-himmelblauen Köhre hervorragend. Frucht mit weißlichem, spreuartigem Pappus. 2. In Wäldern, z. B. beim Zweibrücker-Tobel. Juni — August.

3. Korn . Fl. C. Cyanus L. Burgel fpindelig, faferig. Stangel 1-2' boch, oben aftig, wie die Blatter

flodig-filzig. Wurzelblätter verfehrt- eiförmig-lanzettlich; Stängelblätter linealisch- lanzettlich, die untersten an der Bass gezähnt. Blüthenförbe mittelmäßig-groß; Süllblätt- chen geschwärzt-berandet, gesägt-fransig. Nandblüthen groß, blau, mit 5—7-theiligem Nande; Scheibenblüthen viel kleiner, violett, 5-spaltig. Narbe ziemlich dick, purpurfarbig. Pappus halb so lang als die Frucht. . Selten unter dem Getreide. Buli — August.

4. Sfabiosenartige Fl. C. Scabiosa L. Burgel fast bolzig. Stängel 2' boch und böher, steif, oben ästig, gefurcht; Aeste einförbig, oben dicker. Blätter etwas wollig und außerdem rauh und fahl, siederspaltig oder doppeltssiederspaltig; deren Lappen lanzettlich, ganzrandig oder gezähnt, mit einem schwieligen Bunste endigend. Blüthensförbe groß, fast fugelig. Süllschuppen mit einem geschwärzeten, 3-eckigen, gefransten Anhängsel; Fransen geschlängelt, die endsändigen furz oder in einen Dorn verlängert. Strahlblümchen groß, 5-lappig, 2-lippig; Scheibenblümchen sehr zahlreich, regelmäßig, an der Basis des Saumes ausgetrieben und, wie jene, röthlich-violett. Pappus spreuig, schmubig-weißlich. L. An Wegen, auf trocknen hügeln, 3. A. auf dem Freudenberg. Juli, August.

# Dritte Ordnung. Strahlblüthige. Corymbiferæ.

Wafferdoft. Eupatorium L. Sulle malglich, ziegeldachig. Fruchtboden nadt. Schenfel des Griffels fadlich, verlängert. Pappus haarig.

1. Gemeiner B. E. cannabinum L. Burgel schief, weißfaserig. Stängel 3-5' boch, aufrecht, gestreift, rauh, rötblich. Blätter gestielt, 3-5-theilig; die Lappen langettlich, zugespitt, an der Basis verschmälert, regelmäßigsgesägt, flaumig, der mittlere länger. Gebenstrauß groß. Körbchen 5-6-blüthig. Hulle ungefähr 10-blättrig, die 5 äußern Blättchen stumpf, sehr turz. Blüthchen blaß purpurfarben, selten weiß, flarfriechend. Fruchtboden punktitt. Früchtchen drufg. 4. Oft an Wassergräben und auf nassen Pläten. Juli, August.

<sup>+</sup> Bermuth. Artemisia L. Gulle ziegelbachig; berent Blattchen troden, am Rande hautig. Fruchtboden ohne

Spreublättchen, nadt oder etwas gottig. Früchtchen verfebrteeiformig, flugellos, ohne Pappus.

+ 1. Gemeiner B. A. Absinthium L. Burgel ästig. Stängel aufrecht, gesurcht, mehr oder minder ästig. Blätzter grausstzig; die wurzelständigen 3-sach-, die flängelständigen doppelt- und einsach-siederspaltig mit langettlichen, stumpfen Läppehen, die blüthenständigen ungetheilt. Blüthensförden in rispigen Trauben, flein, fugelig, nickend. Hürbenstätten grau; die innern stumpf, am Rande trocken-bäuztig; die äußern linealisch, nur an der Spisse trockenbäutig, so lang als die innern. Nandblüthen wenige; Scheibensblüthchen sehr zahlreich, gelblich, Fruchtboden zottig. 4. Wird oft in Bauerngärten gezogen und um sie verwildert angetroffen. Juli, August.

Rainfarrn. Tanacetum L. Sulle glodig; ziegeldachig. Randblüthen 3-fpaltig. Fruchtboden nacht, gewölbt. Pappus häutig, febr furz.

1. Gemeiner R. T. vulgare L. Sehr ftarf riechend. Burzel Ausläufer treibend. Stängel 2-4' boch, frautig, aufrecht, fahl, äftig, ftarf beblättert. Blätter doppelt-fiederspaltig; Lappen eingeschnitten-gefägt. Sbenftrauß vielförbig. Innere Sülblättchen an der Spihe vertrodnet, stumpf. Blüthchen sehr zahlreich, flein, goldgelb, ein flackes Körbchen bildend. Früchtchen fantig, an den Kanten durr-randbäutig. L. Selten an Mauerstöcken, vielleicht nur aus Gärten verwildert. Juni — September.

Dürrwurz. Conyza L. Hulle ziegeldachig. Fruchtsboden nackt. Aeufere Bluthchen febr ichlant, röhrig, schief und schwach 3-spaltig. Pappus haarig, gleichförmig.

1. Sparrige D. C. squarrosa L. Wurzel äftig, Stängel fteif, oberwärts fehr äftig, bis 2' hoch. Blätter eiförmig-lanzettlich, entfernt-gezähnt. Sbenftrauß vielförbig, gedrungen. Blüthenforb länger als die Deckblätter, fast verkehrt-kegelförmig. Hülblättchen an der Spike zurückgeschlagen, ziegeldachig, mehrreibig, unten grün, oben weiß, gelb und roth; die innerste Reihe sehr lang, bewimpert. Blüthchen gelb: die stempligen sehr zart, mit fleinem 3-zähnigem Saume; die Zwitterblüthchen zahlreich, 5-spaltig. Pappus kurzsederig. Früchtchen oberwärts behaart. ..... Auf hügeln, z. B. an der Berghalde hinterm Riethäussein. Juni — August.

- Ruhrfrant. Gnaphalium L. Hulblättchen troden, häutig, glänzend. Strahlblüthchen flein, mit undeutlichem Saume, mehrreihig. Fruchtboden nadt. Pappus haarförmig oder feulenförmig. Blüthenförbchen zuweilen 2= häusig. Filzige Kräuter mit gangrandigen Blättern, öfters einfachen Stängeln und fleinen gehäuften Körbchen.
- 1. Wald= R. G. sylvaticum L. Murzel furz, dicht vielfaserig. Stängel 1—2' boch, aufrecht, ganz einfach, beblättert, oben ährig. Murzelblätter lanzettlich; Stängelblätter allmälig fleiner, die obern linealisch, sämmtlich spiß, nach der Basis verschmälert, unterseits weißfilzig, oberseits zulett fahl werdend. Hülle länglich; deren Blättchen anliegend, auf der Mitte grünlich, mit einem breiten Saume. Stempelblüthchen sehr zahlreich; Zwitterblüthchen gelblich-weiß, wenige, größer. Pappus röthlich. Frucht braun, besonders an den Kanten rauh. 4. Nicht selten an waldigen Stellen, z. B. auf der Berneck, am Mönzeln. Juli August.
- 2. Sumpf. R. G. uliginosum L. Wurzel flein, gebreht. Stängel von unten an äftig, ausgebreitet. Blätter linealisch-lanzettlich, nach der Basis verschmälert, oberseits kabl, unterseits weißlich-filzig. Blüthenförbenen slein, zu 3-4, knäuelig-gehäuft, beblättert, weiß-wollig. Hülblättechen glänzend, zuerft fast zitronfarbig, spälet braun-röthlich. Blütbechen sehr schlank, lanzettlich, spikig. Früchtchen stielrund, gelblich, fahl. O. Auf Sumpfboden und Aeckern, z. B. an der Silberstrecke. Juli.
- 3. 3 weihäusiges R. G. dioicum L. Wurzel frieschend, rasenartig. Ausläufer gestreckt, wurzelnd. Stängel ganz einsach. Wurzelblätter verkehrtseisowmigsspatelig, oberseits kabl, unterseits schneeweißestlzig; Stängelblätter angedrückt. Ebenstrauß endfändig, gedrungen. Blüthenförbchen groß, meist zweihäusig, mit breiter Scheibe. Hülthenförbchen glänzend, eisörmig, bobl, etwas locker; bei den Körbchen mit Staubgefäßblüthen weiß, fürzer als die Blüthchen; bei den Stempelbörbchen lebbaft rosenroth, oft länger als die Blüthchen. Die Stempelblüthchen fruchtbar, fadenförmig, mit furzer Röhre und langem, bervorragendem Griffel; die Staubgefäßblüthen größer, weißlich, mit langer Röhre, glockenförmigem Saume und gelben Staubbeuteln. L. Häusig auf Weiden, trocknem Boden u. f. w. Mai, Junt.

Mafliebe. Bellis L. Süllblättchen gleichförmig, in 2 Neihen fichend. Scheibe von anderer Farbe als der Strahl. Fruchtboden nadt, fegelförmig. Pappus fehlt.

1. Ausdauernde M. B. perennis L. Wurzel frieschend. Blätter nur Burzelblätter, verkehrt-eiförmig-fpatelig, geferbt, meift 3-nervig. Schaft nackt, einförbig, 3-6" hoch. Hülblättchen fürzer als der Strahl, breitlanzettlich. Nandblüthchen flumpf, weiß, auf der Rückfeite meist röthlich; Scheibenblüthchen sehr zahlreich, gelb. Früchtechen zusammengedrückt, behaart. 24. Blüht fast durch's ganze Jahr.

Wucherblume. Chrysanthemum L. Sullschuppen giegeldachig, halbfreisförmig, die innern Blätter am Rande
vertrodnet, häutig. Fruchtboden gewölbt, nadt. Frucht
ohne Pappus. — Ausdauernde Kräuter mit abwechselnden
Blättern und einzelnen, am Ende der Zweige fichenden,
großen Blüthenförben.

- 1. Gemeine B. C. Leucanthemum L. Burgel quer oder schief. Stängel einfach oder äftig, 1—2' boch, gesturcht, beblättert. Blätter fiarf, dunfelgrün; die untern lang-gestielt, verkehrtseiformig-spatelig, gekerbt; die obern siegend, länglich-linealisch, gefägt, an der Basis schmäler gefägt. Hülblättchen des Korbes anliegend, am Nande braun. Nandblüthchen abstehend, weiß, viel länger als die Hülblättchen und Scheibenblüthchen, an der Spits 3-zähnig. Früchten ohne Krönchen. 4. Gemein auf Wiesen, Grasplähen u. s. w. Juni, Juli.
- 2. Mutterfrautartige W. C. Parthenium Pers. Wurzel faserig. Stängel start, aufrecht, gefurcht, ästig. Blätter flaumig, doppelt-siederspaltig, die obersten Lappen zusammensließend; Lappen etwas gezähnt, sehr furz besvist. Blüthenförbe ebenstraußig. Gulle halbfugelig; deren Blättchen schmal, angedrückt, durr. Nandblüthchen furz, breit, an der Spiste 3-zähnig; Scheibenblüthchen gelblich, zahlereich. Früchtichen mit einem geschärften, surzen Nande endigend. L. An Mauern; scheint aber nur verwildert. Juni, Juli.

Margrite. Margarita Gaud. Gullblattchen faft gleich, 2-reibig. Fruchtboden nacht, fegelformig. Pappus haarig.

1. Magliebartige M. M. Bellidiastrum Gaud. Burgel fpindelig, mit diden Fasern. Blätter nur Burgels blätter, etwas zottig, ausgeschweift oder entfernts und

feicht-gefägt, verkehrt eis oder spatelförmig. Schaft iförbig, viel länger als die Blätter, bis über 1/. Blüthenford der Maßliebe ähnlich, aber etwas größer. Sülblättchen aufrecht, grün, an der Spite häutig. Nandblüthchen linienförmig, viel länger als die Bülle, am Ende 2—3zähnig, zuweilen etwas rötblich, später zurückgeschlagen.
Pappus gezähnt, röthlich oder weiß. Früchtchen gegen die Spite bin behaart. 4. Allenthalben auf feuchtem, steinigem Boden, auf Nagelflub u. s. w. Mai, Juni.

Kreuzfraut. Senecio L. Sülle malzig, mit einer fleinen Rebenhülle; innere Blättchen derfelben an der Spihe schwarz. Strahl gleichfarbig, wie die Scheibe. Griffelsäte der Zwitterblüthen fopfig, abgeschnitten-ftumpf. Fruchtboden nact, oder etwas grübig. Pappus haarig. — Bläteter wechselffändig. Blüthen gelb.

- a. Bluthenforb ohne Strahl, oder diefer fehr flein, jurudgerollt. Pappus fcneeweig.
- 1. Gemeines R. S. vulgaris L. Wurzel faserig. Stängel aufrecht, äftig, fast fußboch. Blätter fahl oder spinnwedig wollig, fiederspaltig, die untern in einen Stiel verschmälert, die obern mit geöhrter Basis den Stängel umgebend; gezähnt. Blütbenförbchen gehäuft. Nebenbulle meist 10-blättrig, angedruckt, furz; die einzelnen Blättchen bis auf die Sälfte binab schwarz. Nöhrenblüthchen gelb, faum länger als die Sülle, 5-jähnig. Früchtchen furzbaarig . Un Wegen, in Gärten u. f. w. Blübt durch's ganze gahr.
- 2. Klebriges K. S. viscosus L. Wurzel did, äftig. Blätter tief-fiederspaltig, ungleich gezähnt, und, wie die Stiele und Süllchen, mit Drufenhaaren überzogen, daher flebrig. Blüthenförbichen endfiändig, zerstreut, doppelt so groß als bei der vorigen Art. Nebenhülle balb so lang als die Sülle, locker. Nandblüthichen 12—14, flein, und wie auch die Scheibenblüthichen, gelb; sehtere röhrig, mit einem fleinen Saume. Pavpus sehr fein. Früchtichen fahl. . In Wälbern, aber selten, z. B. an abgeholzten Stellen auf Notmonten. Buli August.

3. Wald. K. S. sylvaticus L. Stängel aufrecht 1—2' hoch, oben fehr äftig. Blätter fpinnwebig-flaumig, tief fiederspaltig. Fiedern fast linealisch, gezähnt und fast fieder-fpaltig, die dazwischen geschobenen fleiner. Gbenstrauß weitschweisig, gleich-hoch. Blüthenförbe flein, sehr zahlereich; Blüthenstiele mit linienförmigen Deckblättern. Nebenhülle furz, angedrückt, wenig-blättrig, meist ungesteckt,

abfällig. Strahlblumchen jurudgerollt. Früchtchen grauflaumig, fchwach gestreift. O. Selten in unfern Walbern, J. B. auf Notmonten, am Kapf.

- b. Bluthenforb ftrablig; die Strablen breit, abffebend. Bappus meift fchmach rotblich.
- 4. Jafobs. K. S. Jacobwa L. Burzel abgebiffen, schief. Stängel aufrecht, fart, gefurcht, ebensträußig, oft röthlich. Burzel und untere Stängelblätter gestielt, länglich-verkehrt-eiförmig, an der Basis verschmälert, leiersförmig; die übrigen Stängelblätter mit vieltheiligen Dehrechen ftängelumfassend, siederspaltig; Fiedern gezähnt oder sast sieden gezähnt oder sast sieden meist 2-blättrig, sehr furz, angedrückt. Bullsblättchen am Rande häutig, unter der Spise schwarz. Strahlblüthchen absiehend, etwa 12, an der Spise schwarz. Strahlblüthchen absiehend, etwa 12, an der Spise 3-zähnig, in der Folge zurückgerollt. Früchtchen des Mittelsseldes baarig-rauh, die des Nandes fahl und mit wenigsbehaartem, hinfälligem Pappus . Oft auf unbebauten Pläsen, Weiden u. s. w. Juli, August.
- 6. Raudeblättriges A. S. erucifolius Huds. Burgel friechend. Blätter fiederspaltig, die untern gestielt, die übrigen sibend. Fiedern linealisch, gezähnt und fiederspaltig; Endfieder größer. Die der Basis steiner, gangrandig; öhrchenförmig; Spindel gangrandig. Sebenstrauß vielsförbig, gedrungen. Hulle wollig; Nebenhüle mehrblättrig, angedrückt, halb so lang als die Hüle, locker; Hülblättenen am Rande weiß, unter der Spise mit einem röthlichen Flecken. Blüthenförbe groß; Strabl absiebend. Früchtchen rauhhaarig, sämmtlich mit gleichförmigem Pappus. 2. Un Wegen, Gräben, in Wäldern, 3. B. auf Rotmonten, hinter dem Riethäuslein. Juli, August.

7. Derz blättriges K. S. cordatus Koch. Stängel ftarf, 2—3' boch, gefurcht. Blätter unterseits weiß, dunn-spinnwebig-filzig; gestielt, ungleich gezähnt, herzförmig, eiförmig, anderthalbmal so lang als breit; Blattstiel mit Anhängseln oder nackt; die obersten Blätter lanzettlich, mit schmalem, ganzrandigem, an der Basis etwas geöhrtem Stiel. Ebenstrauß mit mehr oder weniger Blüthenförben; die Stiele wollig, unter den Körben aufgerrieben, an der Basis Gabeln mit Deckblättern. Nebenhülle unregelmäßig, locker. Körbe groß; Strahl abstehend; die Zungenblüthchen ziemlich breit, undeutlich 3-zähnig, mit 5 weißen, unfruchtbaren Staubfäden. Früchtchen fabl. L. An Bächen, besonders frästig am Fuß des Mönzeln. Kuni — August.

8. Bergliebendes K. S. alpestris Gaud. Burgel friechend. Stängel 3-4' boch, aufrecht, gefurcht, braun gefärbt, sehr beblättert. Blätter langettlich, elliptisch oder eiförmig, ungleich-gegähnt-gesägt, mit geraden Spitichen der gähne; die untern mit einem geflügelten Blattstiel; die obern sigend oder alle gestielt. Sbenstrauß mit vielen Blüthen-förben. Sülle walzlich, 9-10-blättrig; Nebenbülle fo lang wie die Hülle, mit 3-5 pfriemlichen Blättern. Strahl 4-8-blüthig, starf abstehend, blaßgelb; Scheibe wenigblüthig. Pappus länger als die fahlen Früchtchen. 24. Selten, im Walbe an der Speicherstraße, unterhalb des

Tannenbaums. Ruli, Muauft.

Goldruthe. Solidago L. Sulle angedrudt, ziegeldachig. Strahl gleichfarbig, mit 5-10 auseinander flebenben Bluthen. Fruchtboden nacht. Bappus haarig.

1. Gemeine G. S. Virga-aurea L. Burzel mit ftarken Fasern. Stängel aufrecht, etwas gebogen, ftark, an der Spike rispig-traubig, oder einfach traubig; Traube aufrecht. Blätter elliptisch, eiförmig, oder lanzettlich, zugespikt, in den gefügelten Blattstiel herablausend, ziemlich haarig, die untern gefägt. Trauben vielkörbig; Blüthenstiele dunn, aber steif. Hulblättchen linealisch, spikgrungelb. Strablblüthchen 5—10, gelb, 2-ftreifig, an der Spike verschmälert, 3-zähnig oder ganzrandig; Scheibenblüthchen groß, 5-zähnig, mit zurückgerolltem Saume. Staubbeutel hervorragend. Früchtchen dicht behaart. 4. Oft in Wäldern, z. B. auf der Berneck. Juni — Oftober.

Flöhfraut. Pulicaria Gærtn. Sulle ziegelbachig, halbe tugelig. Strahl gleichfarbig, febr vielbluthig. Staub-

faben an der Basis 2-borftig. Fruchtboden nacht. Pappus 2-reihig; die außere Reihe fronenförmig, die innere aus 10-20 langen, farten Borften bestehend. Früchtchen flaumig.

1. Ruhr=F. P. dysenterica Gærtn. Wurzel äftig, mit rötblichen Sprossen. Stängel aufrecht, äftig, beblättert, wollig. Blätter länglich, mit breiterer, tief-herzförmiger Basis stängelumfassend, schwach-gezähnelt, wollig, unterfeits graufilzig. Blüthenförbe auf langen, achsel- und endkändigen Stielen, ebensträußig. Sülblättchen sehr zahlerich, locker, weißlich-grün, borstig zugesvist. Strablblüthchen sehr schwal, linienförmig, viel länger als die Blüthchen der Scheibe, gelb. Innerer Pappus 15—20-borstig. 21. Oft an Gräben. Juli — September.

Beruffrant. Erigeron L. Hulle ziegeldachig, fast malzlich. Strahl von anderer Karbe als die Scheibe. Strahlblüthchen linienförmig, mehrreibig. Fruchtboden nackt. Pappus haarig, fehr dicht. — Krauter, deren Blüthenförbe einen weißlichen oder röthlichen unscheinbaren Strahl tragen, und deren oft gefärbter Pappus sehr reichhaarig ift.

- 1. Kanadensis L. Wurzel flein, äftig. Stängel aufrecht, i 4' hoch, steif, oben rispig-vielästig, mit weißen, abstehenden Haaren. Blätter furzhaarig, linealisch-lanzettlich, beiderseits verschmälert, bewimpert, die untersten entfernt gesägt. Rispe länglich, mit vielen Blüthenförbchen; Aeste und Aesthen traubig. Hüge legelförmig-walzlich; beren Blättchen am Rande durr, an der Spise zurückgebogen. Randblüthchen schmutzg-weiß, flein, faum länger als die Hüge; Scheibenblüthchen 4—5-spaltig. Früchtchen fast 4-eckig, viel fürzer als der Pappus. O. Da und dort an Wegen, z. B. unterhalb der Waid. Juli September.
- 2. Gemeines B. E. acris L. Wurzel röthlich, tief. Stängel zottig, aufrecht, traubig, zuleht faft ebenfträußig; Aeste 1—3-förbig. Blätter entfernt, abstehend, wellig oder flach, linealisch-lanzettlich, rauhhaarig, die untersten in den Blattstiel verschmälert, zuweilen gefägt. Sülle fast halbfugelig, braungrun, zottig. Strahblüthchen aufrecht, bellpurpurn oder weiß; daneben auch mehrere Reihen röbrenförmiger Stempelblüthchen. Scheibenblüthchen gelblich, meist etwas fürzer als die Nandblüthchen. Pappus röth-

lich. 2. An Mauern, auf fleinigen Platen, febr häufig. Buni - Auguft.

Homogyne Cass. Huffe mit undeutlicher Rebenhulle. Randbluthchen wenige, einreihig; Stempelbluthchen fadenförmig, schief geflubt, undeutlich 5-jähnig; Scheibenbluthchen febr jahlreich, zwitterig, glockenförmigeröhrig, 5-jähnig. Fruchtboden nackt. Pappus haarig.

1. Alpen . S. H. alpina. Burzel magrecht. Blätter meistentheils nur Burzelblätter, lang gestielt, nierenförmig, gezähnt geferbt, oberseits glänzend runzlig, untersseits blaßgrün, auf den Nerven flaumig. Schaft bis spannenhoch, mit großen Schuppen, wollig, einforbig. Blüthenforb weiß und roth bunt. Sülle meist 12-blättrig, mit linien-lanzettförmigen Blättchen. Stempelblüthchen unscheinbar, furz; Griffel purpurfarbig, tief-2-spaltig. Zwiterblüthchen groß, weiß, Staubbeutel purpun, hervorragend. Früchtchen gestreift, viel fürzer als der Pappus. 4. Auf Bergweiben und in Bäldern, z. B. Egg, im Balde unter dem Horft u. f. w. Mai.

Haflattig. Tussilago L. Hulle einfach, mit einer unbeutlichen Nebenbulle. Nandblutbehen mehrreihig; Stempelbluthehen zungenförmig. Scheibenblutbehen zwitterig, röhrig, 5-zähnig. Narben linienförmig. Pappus gleichgefialtet, haarig.

1. Gemeiner S. T. Farfara L. Die Blüthen erscheinen vor den Blättern. Wurzel friechend, fleischig. Schaft 1-förbig, wollig, beschuppt. Blüthenford endfiandig, zuerst geneigt, während des Blühens aufrecht. Sülle walzlich, unten etwas bauchig; deren Blättchen am Nande und an der Spitze häutig. Blüthen goldgelb; Nandblüthchen sehr zahlreich, linienförmig; Scheibenblüthchen wenige, mit glockenförmigem, 5-spaltigem Saume. Früchtchen linienförmig. Blätter herzförmig, ledern, eckig, gezähnelt, gesstielt, sehr groß, unterseits weißsilzig. 4. Auf Thonboden. Februar — Mai.

Beftilenzwurz. Petasites Gærtn. Sulle einfach, mit einer undeutlichen Rebenbulle. Bluthenforbchen so zu sagen 2-häusig. Stempelbluthchen fadenförmig, schief-abgeflutt oder fast zungenförmig, in den Stempelförbchen vielreibig, in den Rörbchen mit Zwitterbluthen einreihig; Zwitterbluthen röhrig, 5-zähnig, in den Stempelförbchen wenige. Frucht-

boden nadt. Pappus haarig. — Kräuter mit einem Straug und bergformigen Blattern.

- 1. Gemeine B. P. officinalis Monch. Die Blätter erscheinen nach den Blüthen. Burgel groß, äftig. Schaft 1/2-2' boch, breitschuppig, filgig, purpurfarbig.
- a. 3 witterblütbige Abart. Strauf eiförmig, dicht. Sulle 10-20. bluthig, mit 4-reibigen, anliegenden Blättchen. Bluthchen groß, fleische und purpurfarbig. Griffel hervorragend, Narbe flaumig, dicht. Fruchtknoten flein, sich nicht zur Frucht entwickelnd. Pappus furz.
- b. Abart mit Stempelförbchen. Strauß langlich, vielförbig; Körbe flein. Hulle viel fürzer als der Pappus; deren Blättchen einreihig, häutig, oben purpurfarbig. Blütbchen, bis auf 2 oder 3 ausgenommen, alle stemplig. Griffel hervorragend, 2-spaltig. Narben linienförmig. Pappus filberfarbig, viel länger als die Frucht.
- Die Blätter beider Abarten herzförmig, ungleich gegahnt, unterseits grauflodig. 4. An Bachen, z. B. auf ber Brühlbleiche, am Bach. Mai — Buli.
- 2. Weiße B. P. albus Gærtn. Burgel fnotig, faft friechend. Schaft wollig, hohl, großichuppig.
- a. Zwitterblüthige Abart. Strauf eiförmig oder gleichhoch, mit vielen Deckblättern. Blüthenkörbe länglich, weißlich. Sülle fast walzlich, nur an der Basis etwas dicker, viel kürzer als die Blüthchen. Blüthchen weiß, 20—25, zwitterig, unfruchtbar, mit trichterförmigem Saume. Fruktisskationsorgane weiß. Griffel ziemlich lang; Narben lanzettlich; neben den zwitterigen 2—3 Stempelblüthen.
- b. Abart mit Stempelförbchen. Schaft etwas größer als bei der zwitterblüthigen. Strauß länglich, äflig. Rörbchen 40—50-blüthig, Blüthchen flein, fruchtbar, mit heraustretendem Griffel. Früchtchen röthlich. Zwischen den Stempelblüthchen einzelne, unfruchtbare Zwittern.
- Die Blätter beider Abarten rundlich-herzförmig-edig, fachelspisig-gegähnt; unterseits flodig-weiß-filzig. 4. Oft an Bachen, auf schattigen Plähen, z. B. Zweibrückerund Martins-Tobel, am Wege über das Jüch. März — Mai.
- Stinkfamille. Anthomis L. Gulle halbfugelig; deren Blättchen am Rande vertrodnet. Strahlblütheben zahlereich, länglich; Scheibenblütheben mit flach zusammenge-

drudter, 2-flügliger Röhre. Fruchtboden fonveg, fpreuig. Pappus fehlt, oder ftatt deffen ein furzer häutiger Rand. Früchtchen fast flielrund. — Starf-bitterliche Kräuter mit zusammengesehten Blättern.

- 1. Ader & Et. A. arvensis L. Wurzel gewunden, langfaserig. Stängel ausgebreitet. Blätter flodig-flaumig, doppelt-fiederspaltig. Fiederchen linealisch-lanzettlich, uns getheilt oder 2-3-zähnig, spih, flachelspihig. Fruchtboden verlängert-fonisch. Blüthenford dem der Wucherblume ähnlich. Hube etwas behaart, deren Blättchen am Nande dürr, mit grünem Kiel. Strahlblüthchen weiß, elliptisch, fast abgefluht, schief 3-zähnig. Scheibe gelb. Spreublättchen lanzettlich, in eine fleife Spihe ausgebend. Früchtchen stumpf 4-eckig, gleich-gefurcht. O. Auf Aeckern, z. B. unterm Krobel. Juni September.
- 2. Gemeine St. A. Cotula L. Stinkend. Stängel febr äftig, aufrecht, 1—2' hoch. Blätter kahl oder etwas flaumig, doppelt-siederspaltig; Fiedern linealisch-lanzettlich, ganzrandig, 2—3-zähnig, kurz-stachelspitig. Blütbenstiele verlängert, kahl. Blüthenford nicht groß. Hull bein, fürzer als die Scheibe, wenigblättrig, weißgrün. Strahlblüthchen oft ohne Griffel, unfruchtbar. Fruchtboden verlängert-segelförmig. Spreublättchen linealisch, borstig. Früchtchen flein, fast stielrund, warzig-gestreift. . Im Getreide, z. B. auf Notmonten. Funi September.
- Schafgarbe. Achillea L. Sulle eiförmig, ziegeldachig. Strahlblüthchen fast gleichfarbig, 5 10, mit furzem, rundlichem Saume. Scheibenblüthchen wie bei der Stinffamille. Fruchtboden flein, spreuig. Pappus fehlt. Die Blüthenförbchen stehen in einem großen, zusammengesehten Ebenstrauß.
- 1. Sumpf=Sch. A. Ptarmica L. Wurzel schwarz, friechend. Stängel aufrecht, fant 2' boch, nach oben äftig. Blätter sibend, fahl, lanzettlich-linealisch, verschmälert-spit, aus beiderseits eingeschnitten-gezähnter Basis bis zur Mitte flein und dicht, über der Mitte tiefer und entfernter gefägt, Sägezähne stachelspitzig, flein gesägt, ziemlich angedrückt. Körbchen groß, weiß. Hulb halbsugelig, deren Blättchen grun, mit rostfarbnem Nande. Strablblüthchen 8—12, absiehend, etwas rundlich, an der Spitze fast 3-lappig. Scheibenblüthchen weißlich, mit zurückgerollten Lappen. Früchtchen zusammengedrückt, gestügelt. 4. An Gebüschen, z. B. Notmonten, hofstätten. Buli, August.

2. Gemeine Sch. A. Millefolium L. Murzel friedend, mit langen rötblichen Ausläufern. Stängel stielzund, oben gefurcht, einfach oder gegen oben ästig, beblättert. Blätter wollig oder fast fahl, die stängelständigen im Umrisse lanzettlich oder fast linealisch, doppeltsederspaltig: Fredern 2—3-spaltig oder gestedert 5-spaltig; Fiederschen linealisch und eisermig, zugespist, stachelspistig. Spindel ganzrandig oder an der Spise des Blattes etwas gezähnt, die Zähne ganzrandig. Ebenstrauß doppelt-zusamengesest. Körbchen klein. Hüllblättchen blasgrün, etwas eckig, mit einem blaß erostsarbenen Nande. Strablblüthchen mit 5-spaltigem, etwas zurückgeschlagenem Saume, weiß oder roth. Staubbeutel gelb. Früchtchen fast 4-eckigzusammengedrückt, mit einem schmalen Flügel. 4. Oft an Wegen, Wiesen u. s. w. Durch den ganzen Sommer.

Rindsange. Buphthalmum L. Sulle ziegelbachig, Blättchen groß. Strahl gleichfarbig, wie die Scheibe. Fruchtboden fpreuig. Pappus am Rande häutig, furz gezähnt.

1. Weidenblättriges R. B. salicifolium L. Wurzel spindelig. Stängel 1—2' hoch, meift einfach, etwas zottig-behaart, beblättert. Blätter länglich-lanzettlich, etwas gezähnt, flaumig, die untern stumpf, die obern verschmälert spis. Blüthenkorb endkändig, groß. Sülblättechen lanzettlich, stachelspisig, so lang als die Scheibe. Strahlblüthchen lang, elliptisch, 3—4-zähnig, tief 3-streifig. Scheibenblüthchen flein, 5-spaltig. Spreublättchen gestutt, begrannt. Früchtchen fahl. 24. Selten, oben am Steingrüble fast ausgerottet. Bult.

Zweizahn. Bidens L. Hulle 2-reihig, die außern Blättchen größer als die innern. Fruchtboden fpreuig. Pappus aus 2-4 fteifen, rud'warts scharfen Borften bestehend. — Waserpflanzen mit äftigem Stängel, gegenständigen Blättern und gelben Blüthchen.

1. Seitwärtsblidender 3. B. cernua Willd. Burzel getheilt. Blätter lanzettlich, gefägt, an der Basis etwas zusammengewachsen. Blüthenkörbe nidend, scheiben-förmig oder strahlig, einseitswendig, an der Basis deckblätterig; die Deckblätter fast ganzrandig, länger als der Blüthenkorb. Hullet fan Rande häutig, gefärbt. Strahlblüthchen breit-eiförmig, an der Basis röhrig. Früchtschen verkehrt-eiförmig-feilig, meift 4-borstig, am Rande

rudmarts fachlig, ohngefahr fo lang als die innern Blattechen der Sulle. . Dft in Graben, g. B. langs des

Leonhardweges.

2. Dreitheiliger 3. B. tripartita L. Murzel faferig. Stängel von verschiedener Sobe, oft rothlich; Aeste
farf abstebend. Blätter 3-theilig, oder fiederig 5-spaltig,
deren Lappen lanzettlich, gesägt. Blüthenförbe scheibenblüthig. Deckblätter fürzer als der Korb, am Grunde bewimpert. Die äußern Sullblättchen länger als die Blüthden. Früchtchen verfebrt-eiförmig, meist 2-borstig, am
Rande rückwärts stachlig, so lang als die äußern Blätter
der Sülle. O. Oft in Gräben und auf nassen Pläten,
3. B. den Gemeindsböden der Bleichen.

### Zwanzigfte Rlaffe.

# Staubgefäßgrifflige. Gynandria.

Erfte Ordnung. Einfädige. Monandria.

Knabenfraut. Orchis L. Fruchtfnoten gewunden. Berigon rachenförmig; dessen 3 oder 5 Lappen helmförmig zusammenneigend. Lippe ausgebreitet, abstehend, 3-lappig, unten nach hinten gesvornt, oben aufrecht, bis zum Staubbeutel mit der Griffelsäuse verwachsen und von den Lappen des Perigons bedeckt. Fächer des Staubbeutels an der Basis durch eine Druse vereint. Stiele der Staubmassen auf 2 getrennten Haltern eingeseht. Mahle, glänzende Kräuter mit fnolligen oder knollig-bandförmigen Wurzeln, scheidigen Blättern und in Aehren ftehenden Blüthen.

- a. Dedblätter i-nervig, Anollen ungetheilt.
- 1. Braunes A. O. fusca Jacq. Kräftig. Knolle länglich. Stängel 1—2' hoch, unten beblättert. Blätter sehr
  groß, fräftig grün, breit-lanzettlich. Aehre sehr schön,
  4—8" lang, gedrungen, vor dem Aufblüben schwarz-purpurn, später weiß-bunt. Deckblätter häufig, viel fürzer
  als der Fruchtsnoten. Lappen des Perigons in einen eiförmigen helm zusammenneigend, unten verwachsen. Lippe
  weiß oder hell-rosenroth, purpurn-rauhhaarig-punktirt, 3theilig, die seitenständigen Lappen linealisch; der mittlere
  verbreitert, verschrt-herzförmig, mit einem Zähnchen zwi-

schen den eiförmigen, fast gestutten, abgebiffen-gekerbten gappchen. Sporn um die Sälfte fürzer als der Fruchtfnoten. 24. In waldigen Gegenden, 3. B. am Wege nach Rogrüthi. Mai und Juni.

- 2. Harnisch. R. O. militaris L. Anollen länglich. Stängel ½-1' boch. Blätter am Kiel faltig, groß, länglich. Uehre meistens etwas furz, ziemlich dicht. Decksblätter sehr flein, an den Fruchtfnoten anliegend. Lappen des Perigons in einen helm zusammenschließend, unten verwachsen, aschgrau oder hellspurpurn. Lippe blaßspurpurn, in der Mitte weißlich, mit purpurnen pinseligen Bunkten bestreut, 3-theilig; die seitenständigen Lappen linealisch, an der Spike verbreitert, 2-spaltig, mit einem haarförmigen Jahn zwischen den Läppchen; diese spreißend, an der Spike fein geserbt. Sporn um die hälfte fürzer als der Fruchtsnoten. 4. Wo die vorige Art, z. B. auch im Steingrüble, selten. Mai, Juni.
- 3. Angebranntes K. O. ustulata L. Knollen längslich. Stängel gewöhnlich etwa ½ boch, unten beblättert. Blätter aufrecht, länglich slanzettlich. Aehre oben dicht und schwarzspurpurn, unten locker, weiß und purpurn bunt. Deckblätter halb so lang als der Fruchtsnoten. Blüthen flein; Lappen des Perigons fugelig belmartig zusammenneigend, eiförmig, flumpf; schwarzspurpurn. Lippe weiß, sammtig-roth-punktirt, 3-theilig, die seitenfländigen Lappen länglich-linealisch, an der Spihe etwas geferbt; der mittlere zweispaltig; etwas geferbt und zwischen den länglich-linealischen Läppehen ein Jähnchen tragend. Sporn 3-mal fürzer als der Fruchtsnoten. L. In Waldwiesen, selten, z. B. am Galgentobel, an der obern Straße.
- 4. Gemeines K. O. Morio L. Knollen fast fugelig. Stängel 6 9", unten beblättert. Die untern Blätter ausgebreitet, breit-lanzettlich, die obern scheidig. Aehre furz, locker. Deckblätter gefärbt, etwas länger als der Fruchtknoten. Blüthen groß, meist dunkel-purpurn mit grünen, flatfen Abern auf den Lappen des Perigons. Diese stumpf, belmartig-zusammenschließend; der oberste start gewölbt, an der Spise eingebogen. Lippe 3-lappig; Lappen breit, der mittlere ungetheilt, abgeschnitten-ausgerandet. Sporn walzlich oder fast seulig, wagrecht oder ausstrebend, ohngefähr so lang als der Fruchtsnoten. 4. Auf trocken Wiesen sehr gemein. April, Mai.
- 5. Blaffes R. O. pallens L. Anollen länglich. Stangel 6-9" hoch. Blatter verfehrt-eiformig-länglich, flumpf.

Aehre länglich, eiformig, ziemlich loder. Dedblätter gelblich, so lang als der Fruchtsnoten. Blüthe nicht groß,
riecht wie Urin der Kahen, gelblich-weiß. Lappen des
Perigons eiförmig, stumpf, die 3 innern fast gleich, die
2 äußern zuleht zurückgebogen. Lippe feicht 3-lappig, ganzrandig oder kaum fein geferbt, an der Basis sammtig.
Eporn walzlig, magrecht oder aufstrebend, ohngefähr so
lang als der Fruchtsnoten. 24. In waldigen Gegenden,
bet uns sehr felten, binter vem Rosenberg. Mai.

6. Salep . R. O. Mascula L. Anollen groß, eiförmig- länglich. Stängel schwammig, beinahe röhrig; unten beblättert, oben nackt, 1—2/ hoch, oben purpurfarbig. Blätzter länglich oder lanzettlich, bei uns meift ungefleckt. Aehre vielblütbig, locker. Deckblätter so lang als der Fruchtfnoten. Blüthen groß, purpurn. Lappen des Perigons eiförmig länglich, numpf, spit ober zugespitzt, ohne grüne Adern; die 2 innersten fürzer als der rückenständige, die 2 seitenständigen zuleht zurückaeschlagen. Lipve tief 3-spaltig, an der Basis furzbaarig; Lapven breit, gezähnt, der mittlere ausgerandet, mit einem Zahn im Einschnitte. Sporn walzlich, wagrecht oder ausstrebend, ohngefähr so lang als der Fruchtknoten. 24. Gemein auf Wiesen. April und

b. Dedblätter 3-mehrnervig und entweder die unterffen oder alle zugleich nehaderig; Anollen handförmig.

7. Gefledtes R. O. maculata L. Anollen zusammens gedrudt, unten in lange Lappen getheilt. Stängel fest, oben nacht, 1-2' boch. De untern Blätter länglich, die mittlern langettlich, die obern verkleinert, deckblattförmig; sämmtliche Blätter auf der Oberseite häufig braunsgestett. Alebre länglich, etwas kegelförmig, dicht vielblumig. Deckblätter grün, ziemlich selten gefarbt, so lang oder länger als der Fruchtknoten. Blüthen von verschiedener Farbe; gewöhnlich blacklila mit Fleden und rothen Strichen, oft auch ungestedt. Lippe 3-lappig. Sporn kegel-walzenförmig, binabskiegend, fürzer als der Fruchtknoten. 24. häufig auf feuchten Biesen. Mat, Juni.

8 Breitblättriges f. O. laifolia L. Anollen bick, wenig zusammengedrückt. Stängel röhrig, von unten bis oben beblättert. Blätter abstebend, die untern eiförmig oder länglich, stumpf, auch zuweilen gesteckt; die obern fleiner, breit-langettlich, zugespiht. Aehre länglich, dicht vielblumig. Dechblätter grau-lilafarbig, bis zur Mitte der Aehre länger als die Blüthe; die obersten gleich lang. Blüthen

purpurn oder blutroth, oft braungeflectt; die außern Blat. ter des Berigons jurudaefchlagen; die innern jufammenneigend. Lippe 3-lappig; Lappen breit, ftumpf, gefägt. Sporn fegel-walzenförmig, binabsteigend, fürzer als der Fruchtknoten. 21. Auf naffen Wiefen, z. B. beim Riet. häusle. Mai, Runi.

Nacktbrufe. Gymnadenia R. Br. Facher des Staubbeutels an der Bafis ohne Drufe. Das Hebrige wie beim Engbenfraut.

1. Fliegenartige M. G. Conopsea R. Br. Anolle jufammengedrudt, bandformig. Stangel flielrund, unten beblättert, 11/2-2' boch. Blätter verlängert = langettlich, fpiblich. Mehre fchlant, fpibig, locker-vielbluthig. Ded. blatter 3-nervig, fo lang als der Fruchtfnoten oder langer. Bluthen flein, bell-purpurn, felten weiß, farf und angenehm riechend. Die drei außern Blatter des Berigons meit abftebend, flumpf; die innern gufammenneigend, giemlich breit. Lippe 3-fpaltig, die Lappen eiformig, flumpf; der mittlere etwas fleiner. Sporn fablich, gefrummt, faft noch einmal fo lang als der Fruchtfnoten. 4. Gebr gemein auf Bald- und naffen Biefen. Juni, Juli.

2. Wohlriechendes R. G. odoratissima Rich. Sieht der vorigen Art fehr ähnlich, aber ift fleiner; riecht feiner und bat linealisch-langettliche oder langettliche Blatter, und an den Bluthen einen fadlichen Sporn, der obn.

gefähr so lang ift wie der Fruchtfnoten. 21. Bei uns nicht häufig, 3. B. auf der Berneck.

3. Weißliches K. G. albida Nees. Knollen bufchelig, lang, fast wagrecht. Stängel etwa 6" hoch, beblättert, oben edig. Untere Blatter langlich , verfebrt-eiformig; die obern langettlich. Mebre fast einseitswendig. Ded. blatter grun, die untern langer, die obern fo lang als der Fruchtenoten. Bluthen flein, gelblich-weiß, febr gablreich. Lappen des Berigons in einen rundlichen Selm gufammenneigend. Lippe tief 3-spaltig; deren Lappen gangrandig, die seitenständigen fpit, der mittlere noch einmal fo breit, länglich, stumpf. Sporn ziemlich dick, 3-mal fürzer als der Fruchtinoten. 4. Selten auf grasreichen Pläten, 3. B. auf ber Sobe bei der Ega.

Breitfolbchen. Platanthera Rich. Fruchtfnoten gemunden. Lippe linealisch, lang, ungetheilt. Gporn febr lang, fadlich. Racher bes Staubbeutels untermarts auseinander febend. - 3meiblattrige Gemachfe.

1. Breitblättriges B. P. bisolia Rich. Knolle eiförmig, fast rund. Stängel 1-1½' boch, edig. Blätter groß, ganz unten am Stängel, sehr genähert abwechselnd. Nehre walzlich, ziemlich lang und loder. Dedblätter grün, so lang wie der Fruchtsnoten. Blüthen weiß, am Abend und Morgen einen angenehmen Geruch verbreitend. Neusere Blätter des Perigons ungleich; die zwei innern etwas fürzer, zusammenneigend. Lippe grünlich. Sporn doppelt so lang als der Fruchtsnoten; dessen Dessnung freiskörmig, stein. Kächer des Staubbentels parallel aus einander stehend. 21. Oft in Wäldern und Gebüschen. Juni, Juli.

2. Grünliches B. P. chlorantha Custer. Der vorigen Art ähnlich, aber die Nehre lockerer, weniger reich; die Blüthen geruchlos, grünlich-weiß, fürzer und breiter; die Griffelfäule hober, der Sporn nur einmal so lang als der Fruchtknoten, nach hinten fast feulig; die Fächer des Staubbeutels mit der Spike an einander floßend, unterwärts sich spreihend. 24. Auch in Wäldern, aber feltner,

g. B. auf dem Mongeln. Buni, Buli.

Jufektenftändel. Ophrys L. Fruchtinoten nicht gemunden. Perigon offen. Lippe abstehend, spornlos, an die Griffelfaule bis zu dem Staubbeutel angewachsen. Facher des Staubbeutels getrennt, parallel. — Die Blüthe sieht insettenartig aus, da die Lippe sammetartig-bunt ift und die Fächer des Staubbeutels an der Seite der schnabelartig-verlängerten Griffelsaule fiehen.

1. Fliegenartiger &. O. myodes L. Anollen ets was rundlich, meift 2, feltner 1. Stängel edig, an der Basis mit braunen, blattlosen Scheiden, weiter oben mit 2 wechselständigen, genäherten, ei-lanzettlichen Blättern. Nebre wenigblüthig. Die 2 innern Blätter des Perigons zottig, linealisch, zusammengerollt, fädlich. Lippe länglich, sammtig, in der Mitte mit einem fast 4-edigen, sahlen Fleden, noch einmal so lang als das Perigon, 3-spaltig, die seitenständigen Lappen lanzettlich der mittlere noch einmal so lang, an der Spise tief 2-spaltig, ohne Undängsel. 24. Auf Weiden und in Borbölzern häusig. Buni.

2. Summelartiger &. O. arachnites Reich. Anolelen 2, fast runde. Stängel unten mit länglichen Blättern, oben nacht. Aehre 3—6-blütbig; Dechblätter hohl, langettlich, von der Länge des Fruchtfnotens. Die 3 äußern Blätter des Perigons ei-langettlich, ziemlich stumpf, rosentoth oder röthlich weiß; die 2 innern eirund, sammtia,

röthlich, 3—4-mal fürzer als die äußern. Lippe breit-verfebrt-eiförmig, ungetheilt, fonver, gedunsen, am Rande
flach, vorn abgeschnitten, sehr flumpf, sammtig, braun
und schwärzlich-braun, gegen den Ansang mit fahlen, gelben Linien, Fleden und Bunften; an der Spipe seicht
ausgerandet, mit einem fahlen, auswärtsgebogenen grüngelben Anhängsel. Griffelsäule furz-geschnäbelt. L. Selten auf trodinen Hügeln, 3. Riedernholz, Mönzeln.

Serminie. Herminium R. Brown. Berigon und Lippe aufrecht, glodenförmig; die Lippe ungespornt, oben sadartig vertieft, flumpf. Fächer des Staubbeutels unten ohne Drufe, getrennt.

1. Einfnollige S. H. Monorchis R. Br. Nach Wachs riechend. Wurzel einfnollig, fugelig. Stängel unten 2-blättrig. Blüthen flein, grüngelb; in einer langen Achre. Die innern Lappen des Perigons 3-lappig, der Mittellappen verlängert. Lippe tief 3-spaltig; Lappen linealisch, die seitenständigen san spiefförmig abstehend, der mittlere noch einmal so lang. Fruchtsnoten oben dicker.

4. Nicht selten in Gebüschen, auf Weiden, z. B. am Sitterwald, im Galgentobel.

Ropfstaubbeutel. Cephalanthera Rich. Fruchtfnoten stiellos, gewunden. Lappen des Perigons aufrecht, etwas zusammengeneigt. Lippe 2-gliederig, am obern Theile sackförmig ausgehöhlt, spornlos. Staubbeutel endständig, am obern Theile der Griffelsaule aus 2 Fächern beraustretend. Staubmasse gelb, mehlig. — Gewächse mit faseriger Wurzel, beblätterten Stängeln, wenigblüthigen Nehren und großen, fast geschlossenen Blüthen.

- i. Blaffer R. C. pallens Rich. Wurzel friechend, tief. Stängel, wie die ganze Pflanze, fabl, fehr beblättert, an der Bafis mit braunen, blattlofen Scheiden. Blätter eiförmig oder ei-lanzettlich, zugespist. Aehre wenigblütbig. Deckblätter langer als der Fruchtsnoten, eisförmigslanzettlich. Blütben gelblich-weiß. Platte der Lippe berz-eiförmig, breiter als lang. Lappen des Berigons flumpf, zusammenneigend, daß die Blüthe geschlossen schent. Fruchtsnoten aufrecht. 2. In allen unsern Nadelwäldern. Juni, Juli.
- 2. Schwertblättriger A. C. ensifolia Rich. Burgel buschelig, faserig. Stängel etwas hin- und bergebogen. Blätter fast 2-reihig, langettlich, die obern linealisch-lan-

zettlich, verschmälert-spiß. Aehre vielblüthig. Obere Deckblätter viel fürzer als der Fruchtfnoten. Blüthe schneeweiß, mit einem gelben Flecken auf dem Ende der flumpfen Lippe. Blätter des Perigons spißig. Fruchtfnoten kabl, fast linealisch. 21. In allen unsern Nadelwäldern. Juni, Ruli.

3. Nother K. C. rubra Sw. Wurzel lang, friechend. Stängel ftark beblättert, 1-1½/boch. Blätter lanzettlich, genervt, die untern viel breiter als die obern. Nehre locker, 6-20-blüthig. Deckblätter lanzettlich-zugesspitt, die untern länger als die Blüthe, die obern länger als der Fruchtknoten. Blüthen schön, groß, purpurroth. Lappen des Berigons zugespitzt. Platte der Lippe eiförnig, zugespitzt, so lang als die innern Lappen des Berigons, mit erhabenen welligen Linien durchzogen. Fruchtknoten drüßg-flaumig. 4. Etwas seltner als die beiden vorigen Arten. Funi, Juli.

Sumpfwurz. Epipactis Rich. Fruchtfnoten nicht gewunden, aber in einen gewundenen Stiel verschmälert. Perigon glodig.offen. Das Uebrige wie bei der vorigen Gattung. — Gewächse mit faseriger Wurzel und mittelmäßigen rothen oder röthlichen Blüthen.

- 1. Breitblättrige S. E. latifolia All. Wurzel buschelig faserig. Blätter eiförmig, am Rande und auf den Rerven flaumig-raub, länger als die Zwischenglieder; die obersten deckblattförmig. Traube fast einseitlich, lockervielblüthig. Deckblätter aufrecht, länger als der flaumige Fruchtknoten. Blüthen mittelmäßig, etwas grünlich oder grünlich und röthlich. Perigon zulest weit abstehend, kabl. Lippe lila, zugespist, an der Spise zurückgebogen; die Höcker an der Basis glatt, wenig fürzer als die Blätter des Berigons. 24. Oft in Wäldern und Gebüschen. Juli, August.
- 2. Braunrothe S. E. rubiginosa Gaudin. Der vorigen Art ähnlich; aber die Blüthe schmuhig-violett, oder grünlich und roftroth überlaufen, etwas hängend; die Blüthenstiele von der Länge des Fruchtfnotens; die höcker an der Basis der Lippe faltig-fraus. 4. Wo die breitblättrige S. Juni, Juli.
- 3. Gemeine S. E. palustris Crantz. Wurzel busfchelig = faserig, Ausläufer treibend. Blätter lanzettlich, ffangelumfassend. Traube loder, 6—12-blüthig, einseitswendig, flaumig. Dedblätter lanzettlich, ziemlich flumpf,

fürzer als die Blüthe oder der Fruchtfnoten. Blüthe ziemlich groß, außen grau-grünlich, innen weiß, zuweilen etwas röthlich, hängend. Lippe rundlich, flein geferbt, weiß, roth gestreift. Fruchtfnoten gestielt, verlängert, flaumig, 4. Oft auf Sumpfwiesen. Juni, Juli.

Breitblatt. Listera R. Brown. Lappen des Perigons in einen Selm jusammenneigend. Lippe spornlos, herabgebogen, mit einer Längsrinne oder einer kleinen Bertiefung, tief 2-spaltig. Griffelfäule binten mit einem eiförmigen Fortsate endigend, der an der Bass oder Spike die aussdauernden Staubbeutel trägt. — Zwei gegenständige Stängelblätter.

- 1. Eirundes B. L. ovata R. Br. Wurzel bufcheslig, vielfaserig. Stängel 1/2-2/ boch, an der Basis schuppig. Blätter eiförmig. Traube lang, aus zahlreichen, grünlichen Blüthen bestehend. Deckblättchen fürzer als der Blattstiel. Lippe linealisch, berabbängend, gelbgrün, 3 mal länger als die Lappen des Berigons, an der Basis mit einer Honigrube, an der Spise 2-lappig. Griffelsaule furz, an der Spise den doppelten Staubbeutel tragend. 2. Oft auf Weiden und trocknen Bergwiesen. Mai Runi.
- 2. Herzförmiges B. L. cordata R. Br. Wurzelfasern nicht zahlreich, etwas filzig. Stängel zart, nur
  3-4" hoch. Blätter herzförmig. Traube 6-12-blütbig;
  Blüthen flein, grünlich; Lippe 3-spaltig; die Seitenlappen
  linealisch, furz, der mittlere 2-spaltig und deffen Läppchen
  linealisch zugespiht. 4. Selten, in dem Walde beim
  horft über Bögelinseck.

Reftwurz. Neottia L. Berigon glodenförmig, faft gehelmt. Lippe wenig langer als das Berigon, 2-lappig, spornlos, nach oben schuffelförmig vertieft. Griffelfaule die Staubbeutel am Ende tragend und gegen die Narbe andridend.

1. Gemeine R. N. nidus-avis Rich. Wurzel bufchelig faferig. Die ganze Pflanze gelbbraun, blattlos,
fchmierig. Stängel scheidig. Aehre dicht. Blüthen braunlich. Lippe etwas herabhängend, an der Basis in eine Boniggrube ausgehöhlt, in 2 auseinander stehende Lappen endigend. 4. In Nadelwäldern auf Wurzeln schmarobend. Mai, Juni. Goodiere. Goodiera R. Br. Berigon geschlossen. Lippe ungetheilt, spornlos, nach oben vertieft, vom Perigon umschlossen, von unten aufsteigend. Staubbeutel gestielt; zwischen dem gegliederten Ende der Griffelsaule und der 2-lappigen Narbe.

1. Arie chen de G. G. repens R. Br. Wurzel äftig, friechend. Stängel unten beblättert, oberhalb nebst den Blüthen behaart. Blätter gestielt, eiförmig, nesig. Perigon weißlich, 3-blättrig; die 2 Seitenblätter ziemlich groß, lanzettlich-eiförmig, abstebend. 4. In schattigen Wäldern, z. B. am nördlichen Abhange von Peter und Paul. Juni.

Blüthenschraube. Spiranthes Rich. Berigon zusammengeneigt. Lippe nach oben gefielt, am Ende zuruckgebogen, ungetheilt, eingeschlossen. Staubbeutel fitend, zwisschen dem gegliederten Ende der Griffelfäule und der 2- lappigen Marbe. — Wohlriechend, mit drüfigen, spiralförmig gestellten Blüthen.

1. herbft = B. Sp. autumnalis Rich. Wurzel aus 2 länglichen, oben verwachsenen Knollen bestehend, wovon der eine einen nackten, mit Scheiden versehenen Stängel trägt, der andere einen Buschel eirunder, unten blattstiels artig verschmälerter Blätter. Uehre gedreht, dicht-furze brüsenhaarig. Blüthen weiß. Lippe verfehrt eiförmig, ausgerandet. 21. Sehr selten; Dr. Girtanner auf dem Mönzeln. August.

Rorallenwurg. Corallorbiza Hall. Lippe an der Bafis jum Theil mit den Seitenlappen des Perigons verbunden und dadurch einen furzen Sporn darftellend. Staubbeutel 2-fächerig; Blüthenstaub in 4 rundlichen Massen.

1. Aufgewach sene K. C. innata R. Br. Murgel fleischig, ästig, stumpf- und tief-gezähnt, forallenartig. Stängel 6—9" hoch, schwach, blattlos, mit Scheiden bessetz, gelblich. Aehre armblüthig. Blüthen flein, grünslich-weiß. Lappen des Perigons spistig, die untern herabsgebogen. Lippe länglich, stumpf, beiderseits stumpfseinzähnig; die Platte der Länge nach 2-schwielig. 4. Im Walde zwischen Egg und Bögelinseck, besonders am Horst. Mai, Funi.

# 3meite Ordnung. 3meifabige. Diandria.

Frauenfchuh. Cypripedium L. Berigon offen fiebend, febr lang. Lippe bauchig-aufgeblafen. Griffelfaule an der Seite die Staubgefäße tragend; nach oben die breite Narbe und einen blattartigen Anfah.

1. Gemeiner F. C. calceolus L. Wurzel bufcheligfaserig. Stängel beblättert, 1—2-blüthig. Blätter faltiggerippt, eiförmig. Blätter des Perigons 4, freuzförmig gestellt, linealisch, schwarzbraun, länger als die Lipve. Diese gelb, schuhförmig. Lappen der einwärts gefrümmten Briffelsaule berabgebogen, eiförmig, flumpf. 24. Nicht selten in Wäldern, 3. B. auf Rotmonten, am Mönzeln u. f. w. Mai, Juni.

# Einundzwanzigste Klaffe.

### Cinhausige. Monæcia.

Erfte Ordnung. Ginfadige. Monandria.

Aron. Arum L. Scheide einblättrig, fapugenförmig. Rolben feulenförmig; unten mit Stempela, in der Mitte mit Staubgefägblüthen beseht; oben nacht. Perigon fehlt. Staubgefägblüthe aus einem Staubgefäge, Stempelblüthe aus einem Fruchtfnoten und einem Griffel bestehend. Beere einsamig.

1. Geflectter A. A. maculatum L. Burgel verdict, scharf. Blätter groß, spieß-pfeilförmig, gleichfarbig
oder braun-geflectt. Kolben schwarz-roth, gerade, fürzer
als die Scheide, feulenförmig; die Keule 3-mal fürzer als
ihr Stiel. Db den Staubgefäßblüthen mehrere Reihen
weißlicher Drusen mit rankenähnlichen Ansaken. 4. Selten in Gebuschen des Zweibrucker-Tobels. Mai.

Wolfsmilch. Euphorbia L. Eigenhülle glodig, 9—10-jähnig; 5 ober 4 gähne häutig ober frautig, aufrecht oder gefrümmt, 5 oder 4 mit denfelben abwechselnd, aus-wärts gebogen, oberhalb von einer fleischigen, honigabson-bernden Scheibe ganz oder theilmeise bededt. Staubgefäß-

blüthen 10 — 20 ober noch mehrere, auf der Basis der Eigenhülle, mit Schuppen geflüht, nacht, mit einem einzigen auf einem Stiele stehenden Staubgefäße. Stempelblüthe einzeln, im Mittelpunft der Blüthe, gestielt. Kelch sehr flein. Griffel 3-spaltig, die Lappen 2-spaltig. Kapsel herunter hängend, 3-böckerig, 3-samig. — Kräuter mit scharfem Milchsafte und deckblättrigen, meist doldigen Blüthen.

- 1. Sonnenzeiger. W. E. Helioscopia L. Wurzel jährig. Blätter kahl oder schwach behaart, fest, mehrentheils einfach. Blätter sibend, entfernt zerstreut, breitfeilförmig, vorn gesägt. Dolden 5-spaltig; Aeste 3-gablig, Auflichen 2-gablig. Hullatter verkehrt eiförmig; Drüfen ganz. Kapsel glatt. Samen mabigenehig. . Ein gemeines Gartenunfraut, auch oft an Wegen. Juli, Ausauss.
- 2. Flach blättrige W. E. platyphyllos L. Wurzel weit ausgebreitet, vielköpfig. Stängel 1½-3' hoch, bes blättert, später fahl, meift einfach, selten getheilt. Blätter spitig, von der Mitte an gefägt, lanzettlich; auf berzförmiger Basis sihend; die untersten verfehrt eiförmig, flumpf, in den Blattstiel verschmälert. Huchen fast 3-eckig-eiförmig, stachelspitig, slein gefägt. Dolden 3-5-strahlig, die Ueste 3-strahlig, die Ueste, gablig. Drüsen ganz. Kapsel warzig; Warzen zerstrut, fast halbkugelig. Samen glatt.
- 3. Mandelblättrige W. E. amygdaloides L. Wurzel äftig, oft wagrecht. Stängel aufrecht, unten mehr oder weniger bolzig, 1—1½ boch. Blätter flaumig; die vorjährigen verfehrt eiförmig elänglich, in den Blattstiel verschmälert, die heurigen länglich. Dolden vielfrablig, mit wiederholt 2-spaltigen Uesten. Hullen eiförmig; Hullen in eine fleine, flache Scheibe verwachsen. Drüsen halbmondförmig, 2-hörnig. Kapseln fahl, fein-punftirt, raub. Samen glatt. L. In Wäldern, z. B. bei Zwei-brüden, Sitterwald u. f. w. April, Mai.
- 4. 3 preffen B. E. Cyparissias L. Murgel friechend. Stängel aufrecht; unter ber Dolde oft mit dichtbeblätterten, blüthelosen Aesten. Blätter linealisch, oder
  nach der Basis ein wenig verschmälert, gangrandig, fahl;
  die an den Aesten sehr schmal. Strahlen der vielstrahligen
  Dolde wiederholt 2-spaltig. Hullen rhomboidalisch oder
  3-ectig-eiförmig, breiter als lang, kurg-zugespiht, gangrandig, später roth. Drusen 2-börnig, gelb. Kapsel auf

vem Ruden fein-punftirt-scharf. Samen glatt. 24. Oft an Sandfeldern, Wegen u. f. w. April, Mai.

Unm. Gine frante Abart bat auf der Rudfeite der

Blatter gelbe Schmammchen und ift bluthelos.

5. Garten & W. E. Peplus L. Burzel dünn. Stängel an der Basis und unterhalb der Dolde ästig, ½ — 1/2 hoch. Blätter gestielt, verkehrt-eiförmig, sehr stumpf, in den Blattstiel verschmälert, ganzvandig, die untersien fast freisrund. Dolde 3-stradlig; Strahlen wiederholt 2-spaltig. Süllchen eiförmig. Drüsen 2-hörnig. Kapsel auf den Knoten 2-stielig; Kiele schwach gestügelt. Samen der Länge nach 2-furchig, drüssg-punktirt. O. Auf bebauten Plähen, an Wegen u. s. w. Während des Sommers.

6. Kleine B. E. exigua L. Wurzel flein. Stangel dunn, 4-5" boch, unten meift einfach. Blätter linea-lisch oder linealisch feilig, spit oder flumpf, mit einem Beichstachel oder gestutt, fahl. Dolde 3-ftrahlig; Strahlen wiederholt 2-spaltig. Hulchen aus fast herzförmiger Basis linealisch, spit. Drusen 2-bornig. Kapsel glatt. Samen warzig-runzlig. O. Da und dort unter dem Getreide.

Commer und Serbft.

### 3meite Ordnung. Dreifadige. Triandria.

Rohrkolbe. Typha L. Blüthen in walzlichen Aehren. Staubgefäßblüthen oben flehend, Stempelblüthen unten. Staubgefäße bisweilen mehr als 3. Fruchtfnoten an der Bafis mit Borften umgeben, zuleht gestielt; Griffel ausbauernd.

1. Breitblättrige R. T. latisolia L. Wurzel did, wagrecht. Salm gestreift, markig, 4-6' boch. Blätter fast schwertsörmig, auf der Oberseite etwas gewölbt, so lang oder länger als der blübende Halm. Beide Blüthen-ähren einander berührend; die mit Stempelblüthen 6-10'/ lang, 1'' did, anfanslich dunkelgrun, später braunschwarz; die mit Staubgefäßblüthen schlant, spikig, 4-6'' lang. 24. In einigen Sümpsen, z. B. auf Schönenwegen. Juni, Juli.

Tgelfnospe. Sparganium L. Aehren fugelig; die mit Staubgefägblütben oben. Bluthen durch ein fpreuartiges, mehrblättriges Perigon getrennt. Frucht hart, nicht auffpringend, figend.

1. Aeftige &. Sp. ramosum L. Murzel friechend. Salm ästig, 2—3' boch. Blätter an der Basis 3-fantig, an den Seiten fonkav; die obern flach, viel kürzer als die untern. Aehrchen mit Staubgefäßen sehr zahlreich, den obern Theil der Aeste einnehmend, häusig ohne Perigonblätter. Aehrchen mit Stempelblüthen größer, weiter ause einander stehend, weniger zahlreich, das unterste lang gestielt; jede Blüthe mit 3 Perigonblättern; Griffel verlängert; Narbe lang, meist einfach. Frucht lang-geschnäbelt. 4. Fast in allen langsam fließenden Bächen. Juli, August.

Segge. Carex L. Nehren walzig oder eiförmig, vielblüthig, mit Staubgefäß- oder Stempelblüthen, oder oben mit Staubgefäß- und unten mit Stempelblüthen. Neußerer Balg (Balg) einflappig; flatt des Perigons ein schlauchartiger innerer Balg, der mit seinen Rändern verwachsen ift (Schlauch). Fruchtfnoten nuffartig, 2- oder 3-schneibig, je nach der Jahl der Narben. Frucht vom Balge eingeschlossen. — Salbgräser mit wechselständigen zelligen Blättern und endständigen, oder endständigen und seitensftändigen Aehren.

I. Blüthen in einer einfachen Aehre an der Spihe des Salmes.

#### A. 3meibaufige.

1. Davallische S. C. Davalliana Sm. Burgel faserig, große Rafen bildend. Salme sehr genähert, 3- edig, blühend 3-4", später fußhoch und höher, und wie auch die Blätter am Rande raub. Aehrchen einzeln, endfändig; das mit Staubgefäßblüthen linienförmig, vielblüthig; das mit Stambgefäßblüthen fürzer, dicker, nicht felzten auch mit Staubgefäßblüthen. Bälge eiförmig-zugespiht, rofifarbig, mit einem grünen Rückenstreifen und einem weißlichen Saume. Früchte braun, abstehend, reif zurückgebogen, länglich-lanzettlich, am obern Kande rauh. 21. Oft auf Sumpfboden. April, Mai.

### B. Ginbaufige.

2. Floh & C. pulicaris L. Burgel faferig, rafensartig. Blätter borftenförmig. Salm fadenförmig, nur unten beblättert, 3"—1" hoch. Aehre endfändig, einzeln, linienförmig, unten mit Stempels, oben mit Staubgefäßblüthen. Bälge abfällig, braungrau, mit einem farken Rückennerven. Früchte entfernt, länglich, nach beiden Enden verschmälert, nervenlos, zurückgebogen. 4. Selten,

3. B. im Sumpfboden am Waldrande beim Brand. (Fro-

II. Bufammengefeste, aus einzelnen von Staubgefag. und Stempelbluthen gebildeten Nehrchen bestehende Nehren, zuweilen Rifpen; Die einzelnen Nehrchen von Dedeblättern geftist.

#### A. Mit 2 Marben.

- a. Die Aehrchen auf der obern Geite mit Staubgefag-, auf der untern Geite mit Stempelbluthen.
- 3. Weich fiachlige S. C. muricata L. Wurzel faserig, dichte Nasen bildend. Blätter fräftig grün, aufrecht, flach, mehrentheils länger als der blühende Halm. Dieser dreiseitig, nach oben an den Kanten rauh. Aehrechen in einer gedrungenen, oder an der Basis unterbrochenen, länglichen Nehre; oberwärts mit Staubgefäßblüthen. Früchte spartig, die untern fast wagrechtsabstehend, eisörmig, flach-konver, in einen am Nande dicht-keingefägtrauben Stachel zugespiht, enevenlos oder undeutlich-nervig. Bälge stachelspisig, fürzer als die Frucht, gewöhnlich bellbräunlich mit blassem Nande und grünem Rückenstreisen. L. In hecken und in Wäldern, z. B. zwischen dem Tollsbaus und Birnbäumen. Mai.

4. Rundhalmige S. C. teretiuscula L. Burgel einzelne Ausläufer treibend, ein wenig friechend. Blätter ziemlich schmal. Salm unterhalb rund, oberhalb 3-fantig, mit schwach gewölbten Seiten. Aebrechen zusammengesett, ober doppelt-zusammengesett, eine gedrängte Rispe bildend. Früchte eiförmig, budlig-gewölbt, glänzend, glatt, an der Basis des Rüdens schwach gestreift, mit einem 2-zähnigen, am Rande sägezähnig-gewimperten, rauben Schnabel. Bälge eiförmig, zugespist, fast von der Länge der Früchte. 21. Un Gräben und auf Sumpsböden. (Frölich.) Mai,

Juni.

5. Seltsame S. C. paradoxa Willd. Wurzel große Rasen bildend. Blätter ziemlich schmal. Halm oben sehr raub, 3-tantig, zur Zeit der Fruchtreise bedeutend länger, saft 2' boch. Aehrchen zuerst zusammengedrängt, spater rispig auseinander stehend. Bälge so lang als die Frucht, braun, während des Blühens mit einem weißlichen Nande, später graulich. Früchte eisörmig, höckerig, konver, auf dem Nücken und der vordern Seite nervig-gestreist, in einen 2-zähnigen, am Nande seingesägt-rauhen Schnabel zugesspitzt. 21. Selten auf Torsmooren, z. B. im Lee bei Mörschwyl. Mai — Juni.

- b. Die Aebrehen auf der obern Seite mit Stempel., auf der untern mit Staubgefagblutben.
- 6. Zittergrasartige S. C. brizoides L. Burzel friechend. Blätter in Rasen, gefielt, so lang oder länger als der blühende Halm, mit braunen Scheiden. Halme 3-kantig, sehr schlank, 1—2' hoch. Uebre zusammengeseht, san 2-zeilig; Aehrchen meist 5, wechselftändig, genähert, gefrümmt, länglich-lanzettlich. Bälge eilanzettlich, weißlich, vorn zugesviht, von der Länge der Frucht. Diese aufrecht, so lang als der Balg, lanzettlich, geschnäbelt, verschmälert, am Rande von der Bass an fein gestägt=wimperig. 4. An Hecken, nicht häusig, z. B. hinter dem Rosenberg gegen die Hättern. Mai, Juni.
- 7. hafen & C. leporina L. Wurzel faferig, in Rafen; später holzig. Blätter flach, am Rande und Riel etwas raub. halme 3-fantig, hohl, oft gebogen. Aebre zusammengesett; Aebrechen meift 6, wechselständig, genäbert, rundlich-elliptisch. Deckblätter den Bälgen ähnlich, aber viel größer, das unterste mit einer grünen Spite. Bälge graubraun, mit einem durren Rande und einem farken Rüdennerven. Früchte eiförmig, aufrecht, gestreift, mit einem geflügelten, wimperig-gesänten Nande und 2-zähnigem Schnabel. 4. Auf Sumpfboden, z. B. unten am hättern-Walde, an der hundwyler-Leiter. Mai, Funi.
- 8. Sternförmige S. C. stellulata Good. Wurzel faserig, Rasen bildend. Blätter fest, oberseits mit einer Rinne, unterseits etwas gewölbt, an der Spipe 3-kantig. Halm 3-6" hoch, undeutlich 3-kantig, an der Basis beblättert. Dechblätter fürzer als die Aehrchen. Aehre zustammengesett, kurz; Aehrchen meist 4, ziemlich entfernt. Bälge der Staubgefäßblüthen zart, weißlich; der Stempelsblüthen braun, mit grünen Rückennerven und weisem Rande. Früchte gelblich-grün, sparrig-abstehend, eiförmig, schwach gestreift, in einen 2-zähnigen, am Rande sägezähnig gewimperten Schnabel auslausend. 21. Da und dort aus Sumpsboden. (Krölich.) Mai, Juni.
- 9. Entfernte S. C. remota. Murzel in dichten Rasen, aber nie friechend. Blätter lang, schmal, fürzer als die fruchttragenden Halme, am Rande rauh. Halm schlant, in einem schwachen Bogen überhängend. Uehre zusammengesetzt, sehr lang. Uehrchen wechselständig, die 3-4 untern entsernt, mit einem über den Halm hinaus-reichenden Deckblatt gestützt, alle einfach, oder selten das

unterste zusammengesett. Balge lanzettlich, fürzer als die Frucht, durr, weißlich, mit einem zarten, grünen Rückensneren. Früchte aufrecht, zusammengedrückt, eiförmig, in einen 2-zähnigen, sägezähnigegewimperten Schnabel verslängert. 4. Selten, im Zweibrücker-Tobel. (Frölich.) Mai, Juni.

III. Blüthen in mehrern einfachen Aehren; eine, felten ein Baar obere bestehen allein aus Staubgefäße, die untern nur aus Stempelblüthen.

#### A. Mit 2 Marben.

- 10. Rafen = S. C. cospitosa Gay. Wurzel friechend, aber ohne Ausläufer; dichte und große Rafen bildend. Halm 2-3' hoch, fleif = aufrecht, 3-fantig, oben an den Kanten raub. Blätter steif aufrecht; Scheiden nehig zersichlissen. Aebren mit Staubgefäßblütben 2-3, aufrecht, verlängert-walzlich, stemlich zugespiet, dunkelroth, an der Spike schwärzlich, zemlich zugespiet, dunkelroth, an der Spike schwärzlich. Uehren mit Stempelblüthen meist 3, zuweiten bis 5; oben zuweilen mit Staubgefäßblütben; aufrecht, walzlich, oben und unten verschmälert, sast siehend. Deckblätter an der Basis beiderfeits geöhrt, das untere blattartig. Früchte 6-reibig, elliptisch, flach, nervig, fahl, sehr furz geschnäbelt; Schnäbelchen sielrund, ungetheilt. U. Oft auf sumpsigen Pläßen, an den Weihern u. s. w. April, Mai.
- 11. Gemeine G. C. vulgaris Fries. Burgel loderrafig , lang , Ausläufer treibend, mit gegenftandigen, großen Schuppen. Salm fleif-aufrecht, fpannenboch oder furger, fcharf fantig, raub, unten und oben beblättert. icheiden nicht neBig gerschliffen. Alehre mit Staubgefaß. bluthen gewöhnlich 1, felten 2, langer ale die femvel= blutbigen. Balge fcmargbraun, fumpf, mit einem garten, weißlichen Rudenftreifen. Mehren mit Stempelbluthen 2-4, länglich-walglich, figend, nur feltner die untern geftielt. Dedblatter an der Bafis beiderfeits nur febr furg geobrt, obne Scheide, das untere blattartig, fast fo lang oder fo lang wie der Salm. Narben 2. Frudte 6-reibig, fabl, elliptifch, vorn flach, auf dem Ruden ein wenig fonver, vielnervig, febr fury gefchnabelt, Schnabelchen flielrund, ungetheilt. 2. Dft auf Torfmooren, auf Rotmonten, auch an den Beihern auf Dreilinden. Blubt gewöhnlich etwas fpater als die Rafen. G.

#### B. Mit 3 Marben.

- a. Rurgichnäblige: Früchte mit einem rundlichen, febr furgen, born abgeflutten oder zweizähnigen Schnäbelchen, oder gang ungeschnäbelt.
  - a) Fruchte behaart; Dedblatter ohne oder mit furgen Scheiden.
- 42. Pillen = S. C. pilulifera L. Burzel faserig, dichte Rasen bildend. Blätter etwas graugrun, rauh, mit meift blassen Scheiden. Salm fruchttragend auswärts nach der Erde gefrümmt, 3"—1' boch, scharf 3-fantig. Das unterste Deckblatt linealisch-pfriemlich, nicht scheidig, ganzelich blattartig. Staubgefäßähre einzeln; Stempelähren meist 3, genähert, rundlich, siend; Bälge durch den austaufenden Nerven furz-stachelspisig. Früchte fugelig versfehrt-eiförmig, 3-seitig, surz-geschnäbelt, vorn etwas ausgerandet, flaumig. 4. Nicht felten in ausgehauenen Waldungen, z. B. gegen die Teuferegg. April, Mai.
- 13. Filzige S. C. tomentosa L. Wurzel Ausläufer treibend. Blätter fräftig-grün, zart, fürzer als der sehr zarte, ½-1' hobe, scharf 3-kantige, steif-aufrechte Halm. Das untere Deckblatt blattartig, sehr kurz-scheidig, magrecht-abstehend. Staubgefäßähre einzeln, aufrecht, spitig. Stempelähren 1—2, fürzer als die Staubgefäßähre, walz-lich, stumpf; die obere dieser genähert, die untere aber, wenn sie nicht mangelt, von dieser abstehend; Bälge rothbräunlich, spit, mit einem in die Spite auslaufenden grünlichen Nerven. Früchte wie bei der Billen-S., ausgenommen daß sie furzhaarig-filzig sind. 21. Nicht häusig auf seuchten Wiesenpläßen, z. B. auf der Berneck. (Dr. Tob. Zolitofer.) Mai, Juni.
- 14. Berg. S. C. montana L. Wurzel faserig, dichte Rasen bildend. Blätter zum Theil bis in's nächfte Jahr ausdauernd und dann halbswelf, länger als der Halm; die frischen zart, fräftig-grün, fürzer als der Halm; die Blattscheiden immer röthlich. Halm undeutlich 3-kantig, höchstens 1' boch, meift niedriger. Decklätter braun, ganz-häutig, flängelumfassend, begrannt, oder mit einer blattartigen Spise versehen. Staubgefäßähre einzeln, eiförmig slänglich, schwarzbraum; Stempelähren 1—2, selten 3, viel fürzer als jene, genähert, sibend; Bälge stumpf oder gestuht, stachelspisig. Früchte wenig länger als die Bälge, länglich-verkehrt-eiförmig, 3-seitig, turz-geschnäbelt, dicht- und furzhaarig-kaumig. 4. Oft

in Baldern und Gebufchen, j. B. im 3weibruder-Tobel.

April, Mai.

15. Seide = S. C. ericetorum Poll. Wurzel friechend, Ausläufer treibend. Blätter fräftig = grün, furz, linien = lanzettlich, sehr spisig. Halm schlank, stumpf 3-fantig, 3-6" hoch, oft gebogen. Staubgefäßähre einzeln, blühend stumpf, aus Braun und Weiß bunt; Stempelähren 1-2, furz-eiförmig, dicht-genähert, sibend; Bälge verkehrt-eiförmig, sehr stumpf, braun, mit breitem, weißem, bäutigem Saume. Deckblätter häutig, stängelumfassend, spis oder begrannt. Frucht verkehrt-eiförmig, 3-seitig, sehr furz-geschnäbelt, flaumig, graubraun. L. Auf trocknen Weidepläßen, z. 23. an der Verned, auf dem Hügel des Hochgerichts. April, Mai.

i6. Frühzeitige S. C. præcox Jacq. Wurzel friechend, flein. Rasen mit Blättern und aufrechten halmen, und Ausläuser mit Blätterbüscheln treibend. halm flumpf 3-fantig, 3—6" hoch. Staubgefäßähre einzeln, feulenförmig, vor dem Ausblühen stumpf, 3-fantig; Stempelähren 1—3, genähert, länglich eiförmig, die unterste oft gestielt; Bälge rosfarbig, durch den starten auslausenden Nerven stachelspisig. Deckblätter am Rande häutig, stängelumfassend oder das unterste scheidig. Früchte verstehrt-eiförmig, furz-geschnäbelt, flaumig. A. Oft auf

trodinen Weiden und an Wegen.

b) Früchte behaart, Dedblatter gan; icheidig.

17. Gefingerte S. C. digitata L. Wurzel faserig, dichte Rasen bildend. Blätter flach, lang, häusig den gebogenen Salm überragend. Salm lang, schlank, 6—9" boch, unten mit langen, röthlichen Scheiden, die in ein Blatt übergehen, oben nackt. Staubgefäßähren einzeln, linealisch, sibend; Stempelähren meist 3, wovon die eine oder andere die Staubgefäßähre überragt, sinealisch, etwas entfernt, gestielt, fruchtbringend locker; Stiele von einem bäutigen, scheidigen, tiefzabgeschnittenen Deckblatte eingeschlossen. Bälge ziegeldachig, röthlich, mit einem grünen Nerven und einem weißlichen Saume. Früchte verfehrteiförmig, 3-seitig, sehr furz geschnäbelt, flaumig, so lang wie der Balg. 21. Häusig in Wäldern und Gebüschen. April, Mai.

18. Bogelfuß. C. ornithopoda L. Der gefingerten Segge febr ähnlich, hat aber bichtere Rafen, einen fürzern, faum 1/2' hohen Salm, 4-5 bicht zusammen geftellte, später abstehende, zuruckgebogene, einem Bogelfuße abnliche Stempelabren, die faum fo lang find als die Staubgefägabre, und Fruchte, die noch einmal fo lang find als die Balge. 4. Oft in Baldern und auf fchlech. ten Diefen an Waldrandern, April, Mai.

### c) Früchte fabl, Dedblätter gang icheibig.

19. Deife G. C. alba Scop. Burgel friechend, Muslaufer mit dichten Blatterbufcheln treibend. Blatter fchmal-linealisch, furger als der Salm, aufrecht. Salm 1/2-1' boch, undeutlich 3 fantig, nur unten mit wenigen, unscheinbaren, langscheidigen Blattern. Staubgefafabre einzeln, gestielt, linealifd, fpigig, glangend weiß; Stempelahren 2 - 3, meift nur 5.bluthig. Dedblatter fcheidig, bautia, blattlos, filbermeiß, auf bem Rücken mit einem grunen Streifen bezeichnet. Fruchte fugelig eiformig, mit einem flielrunden, an der Spite bautigen, fchief abgeschnittenen Schnabel. 4. In Waldern, g. B. im St. Josepher- und 3weibruder- Tobel. Mai, Juni.

20. Sirfenartige G. C. panicea L. Burgel friechend, einzelne Ausläufer treibend. Blatter graugrun, linealisch, fabl, auf der Rudfeite 2-furchig, am Rande raub, furger ale der Salm. Diefer 1-2' boch, undeutlich 3-fantig, glatt, an der Bafis beblättert. Staubgefägabre meift einzeln, geftielt, immer aufrecht; Stempelabren meift 2, von einander entfernt, aufrecht, lockerbluthig, die untere langer geftielt, beraustretend. Deciblatter blattartia, fcheidig. Balge locker, eiformig-jugefvitt, fchwarzbraun, mit einem grunen Rerven. Früchte faft fugelig-eiformig, mit einem furgen, ftielrunden, vorn abgefchnittenen Schnabel. 2. Saufig auf naffen Blaten. Mai, guni.

21. Meergrune G. C. glauca Scop. Burgel lange Ausläufer treibend, ichuppig. Blatter am Rande raub, 3"-1' lang, graugrun. Salm faft flielrund, gang glatt, geftreift, an der Bafis beblättert. Staubgefagabren meift ju 2, ein wenig aufgetrieben, fchmargbraun; Stempelabren 2-3, abstebend, lang-gestielt, malglich, gedrungenblutbig, juleht bangend; Balge flumpf, braun, fchmalweiß-berandet, mit gelblichem Rudenftreifen. Dedblatter blattartig , die unterften furg - fcheidig. Früchte elliptifch, flumpf, mit einem fehr furgen , etwas ausgerandeten Schnabelden, jufammengedrudt fonver, ein wenig raub, nervenlos. 21. Gehr gemein auf etwas feuchten Blagen. April, Mai.

22. Größte G. C. maxima Scop. Wurgel farf, faferig, große Rafen bildend. Salm 3-5' boch, 3-fantig, oben etwas raub. Blätter fehr lang und breit, aufrecht zurückgebogen, oberseits fräftig grün, unterseits graugrün. Staubgefäßähren einzeln, gefrümmt, zulest hängend; Stempelähren auch gefrümmt, meist 4, aus einander stehend, lang, sehr schmal, walzensörmig, dichtblüthig; die obern eingeschlossen, die untern heraustretend-gestielt. Deckblätter blattartig, scheidig. Früchte elliptisch, 3-santig, surz-geschnäbelt, fahl; Schnabel 3-seitig, ausgerander. L. Biemlich selten auf feuchten Waldplähen, z. B. im Zweibrücker-Tobel.

- 23. Blaffe S. C. pallescens L. Burgel faserig, Rasen bildend. Blätter und untere Scheiden behaart, fast so lang als der blühende Halm, später um die Hälfte fürzer. Halm 1—1½ hoch, unten beblättert, 3-kantig, rauh, an den Kanten abstehend steif-haarig. Staubgefäßähre einzeln, schlant, blaß; deren Bälge zuerst gelblich, dann weistlich. Stempelähren 2—3, genähert, länglich-eiförmig, gestielt, gedrungen-blüthig, nickend, fruchttragend hängend; deren Bälge durr, verwaschen grün oder etwas rostsarbig. Früchte elliptisch-länglich, stumpf, schnabellos, beiderseits gewölbt, etwas zusammengedrückt, schnach-nervig, kahl. L. Micht selten auf Sumpswiesen, z. Wissischen dem Bären und Loch, auf der Berneck.
- b. Langschnäblige: Früchte mit einem deutlichen, berandeten, auf dem Rücken ziemlich konvegen, auf der vordern Seite flachen, an der Spige 2-spaltigen, seltner fast ungetheilten Schnabel.
- 24. Immergrüne S. C. sempervirens Vill. Wurzel wagrecht, vielfaserig, gedrungen-rasig. Blätter schmallinealisch, aufrecht, an den nicht blühenden Büscheln verlängert, am blühenden Stängel furz und viel fleiner; Salm von sehr verschiedener Länge, aufrecht oder nickend. Staubgefäßäbre einzeln, endständig, weißebunt, zulest graulich, und, wie auch die Stempelähren, länglichlanzettlich; diese meist zu 3, etwas lockerblüthig, die unetern hervortretend-gestielt, aufrecht, mit schwarzbraunen, am Kande durren Bälgen. Deckblätter blattartig, scheidig. Früchte ei-lanzettlich, in einen borstig-gewimperten, vorn platten und häutig 2-lappigen Schnabel verlängert. 4. Richt häusig, z. B. auf trocknen Plähen der Berneck.
- 25. Gelbe S. C. flava L. Burgel faferig, dichte Rafen bildend. Blätter farf, 11/2" breit, meift viel fürzer als der halm. Diefer fahl, unten beblättert, fpannen fußhoch. Staubgefägähre einzeln, zuerft faft feulen-

förmig, nachher schlanf und linienförmig; Stempelähren 2—3, genähert, rundlich eiförmig, die obern fast sitend, die unterste meist eingeschlossen-gestielt. Deckblätter blattartig, furz scheidig, zuleht weit-abstehend oder zurückgebogen. Früchte eiförmig, aufgeblasen, nervig, fabl, in einen zurückgefrümmten, auf der vordern Seite flachen, am Rande feingesägt-rauben, 2-zähnigen Schnabel zugespitt, gelblich-grün; Bälge bellgelblich-braun, mit grünem Rückenstreifen. 21. Auf sumvsigen Stellen bäufig. Runi.

- 26. Gelbbraune S. C. fulva Good. Wurzel dicte Rafen und einzelne Ausläufer treibend. Blätter hellgrün; Blatthäurchen furz eiförmig, abgefluht, der Blattsfläche gegenüber. Halm eher höber und schlanker als bei der gelben S., oberhalb rauh. Staubgefäßähre einzeln; Stempelähren 2, die untere entfernt, hervortretend, gestielt, oder 3 und dann die 2 obern genähert, dicht-blütbig, die untere lang-gestielt, länglich-eiförmig. Deckblätter langscheidig, das unterste blattartig, die zur Staubgefäßähre reichend oder dieselbe überragend. Früchte eiförmig, gewölbt, nervig, kabl, in einen geraden, 2-spaltigen, vorn platten, am Nande feingefägt-rauhen Schnabel zugespist, weite, die untern oft wagrecht-abstehend; Bälge zugespist. L. Auf Sumpsboden im Tobel bei Zweidrücken und der Martinsbrücke. (Frölich.) Juni.
- 27. Hornschuchiana Hoppe. Burzel Rafen und furze Ausläufer treibend. Blätter etwas bläulich-grün; Blatthäutchen blattgegenständig, eiförmig, furz, abgeschnitten. Halm 3-kantig, glatt, zwischen den Nehren rauhlich, 1-1½ hoch. Staubgefäßähre einzeln; Stempelähren meist 3, aufrecht, länglich-eiförmig, dichtblütbig, die unterste weit entfernt, lang-gestielt. Deckblätter lang-scheidig; das unterste schmal, länger als die übrigen. Früchte eiförmig, gewölbt, nervig, kabl, in einen vorn glatten, am Rande seingesägt-ranben Schnabel zugespist, aufstrebend; Bälge vorn zugespist. A. Aufsumpfigen Wiesen, z. B. im Zweibrücker, Martinstobel 11. s. w. Mai, Juni.
- 28. Mald. S. C. sylvatica Huds. Wurzel quer, affig. Blätter breit linealisch, fast ohne Blatthäutchen. Salm glatt, 3-kantig, fuß bis ellenboch. Staubgefäß ähre meist einzeln, selten 2, weibliche 4, entfernt, langgestielt, hängend, linealisch, lockerblüthig. Deckblätter blattartig, scheidig. Früchte elliptisch, 3-seitig, fahl, glatt, in einen linealischen, berandeten, 2-spaltigen, am Rande

fahlen Schnabel verlängert; bellgrun. 2. In Baldern,

3. B. auf der Berned', dem Rosenberg. Juni, Juli.
29. Flaschen artige C. C. ampullacea Good, Wurgel sehr friechend. Blätter auf der Rückseite graugrun, gegen die Spite 3-fantig, unten rinnig, faft fo lang wie der blübende Salm. Salm 3-feitig, schwammig, mit fum. pfen Kanten, glatt. Staubgefäßähren 1-3, meift genabert, auf beiden Seiten zugespist, febr schlant; Stempelabren 2-3, entfernt, malglich, furg-gestielt, aufrecht, gedrungenbluthig; eine Hehre bismeilen gemifcht bluthig, oben und unten mit Staubgefafe, in der Mitte mit Stempelbluthen. Dechblätter fchmal, febr lang, fcheidelos. Früchte weit abstebend, faft fugelig, aufgeblafen, fabl, auf dem Ructen meift 7-nervig, in einen fcmalen, gufammengedrudten, 2-spitigen Schnabel verlängert. 4. In Graben, aber nicht baufig. (Frölich.) Mai, Juni.
30. Blafen - S. C. vesicaria L. Burgel friechend.

Blatter febr lang, flach, am Rande raub. Salm fcharf 3-fantia, fart, an den Kanten raub, in der Mitte obne Blatter. Staubgefägahren 2-3, febr ungleich, malglich, fpipig; Stempelabren 2-3, entfernt, langlich = malglich, fibend oder furgeftielt, die unterfte jumeilen fich neigend oder hangend, gedrungen bluthig. Dedblatter febr lang, fibend. Früchte ei-fegelförmig , aufgeblafen , in einen gu-fammengedrückten 2-spitigen Schnabel verlängert , fabl , auf dem Ruden meift 7-nervig ; die untern feben loderer als die obern; Balge bell-braunlich. 2. Dft an Ufern und auf sumpfigen Wiefen, 3. B. am Weniger-Weiber, in ben Weibern auf Dreilinden. Mai, Juni.

31. Sumpf= S. C. paludosa Good. Burgel weit-friechend. Blätter graugrun, febr lang, 1-3" breit, am Caume und am Riel febr rauh. Salm fleif-aufrecht, fcharf 3-fantig, an den Kanten febr rauh, unten und oben beblättert, 11/2-2' boch. Staubgefägabren ungleich, 2-3; Die untern Balge flumpf, braunroth, mit einem weißlichen, fvater verschwindenden Rudennerven; Stempelabren 2-3, malglich, aufrecht, fibend oder gestielt, gedrungen-blüthig, die oberste an der Spipe zuweilen mit Staubgefäßblütben; Balge jugefpitt oder haarspitig. Dedblatter aufrecht, lang, icheidelos, aber ftangelumfaffend. Fruchte eiformig, oder langlich = eiformig jufammengedruckt, etwas 3-feitig / nervig, in einen furgen, 2-gabnigen Schnabel verlangert, fahl. 4. Oft an den Gruben der Bleichen. Mai, Juni. 32. Raubhaarige S. C. birta L. Burgel febr

friechend, gelblich. Blatter aufrecht, 1-3" breit, febr

spipig und, wie auch die Scheiden, behaart. Salm 3-kantig, beblättert, ½-1' hoch, ausgewachsen länger als die Blätter. Staubgefäßähren gewöhnlich 2, selten 3, die Endähre größer, etwas zugespipt; Stempelähren 2 — 3, aufrecht, länglich-walzlich, die untern gestielt, die oberste kast sichend; Bälge begrannt. Deckblätter lang; das unterste lang-scheidig, so daß die Scheide kast den ganzen Blattsfiel bedeckt. Früchte eiförmig, rauhhaarig, in einen doppeltbaarspigigen Schnabel verlängert. 2. In Gräben und an heden bei St. Leonhard. Juni.

# Dritte Ordnung. Bierfabige. Tetrandria.

- + Bugbaum. Buxus L. Staubgefäßblüthen: mit 3-4-theiligem Kelch, 2 Kronblättern, 4 Staubgefäßen und einer Andeutung des Fruchtfnotens. Stempelblüthen: mit 3-4-blättrigem Kelch, 3 Kronblättern, 3 ausbauernden Griffeln. Kapfel 3-schnäblig, 3-fächerig. Betäubend riechender Strauch mit immergrünen Blättern.
- + 1. 3 mmergrüner B. B. sempervirens L. Aefie gegenständig, 4-fantig, furzeästigebehaart; Solz gelblich, schwer. Blätter länglich-eiförmig, lederartig, glänzend, furze und bewimpert-gestielt. Blüthen flein, weißlich, gehäuft, fürzer als das Blatt, achselständig. Kapsel hart, dunfelgrün. h. Die Zwergform oft zu Ginfassungen in Gärten; die Strauchform selten als Zaun um Gärten. März und April.
- Reffel. Urtica L. Blüthen auch 2-häusig. Staubge fäßblüthen: mit 4-theiligem Perigon, ohne Blumenfrone, mit 4 bei dem Deffnen des Perigons elastisch auseinander springenden Staubgefäßen und einem frugförmigen, fruchtknotenartigen Ansab. Stempelblüthen:
  mit 2-theiligem Perigon, sibender, fopfförmig-pinseliger
  Narbe. Nuß glänzend. Kräuter mit stechenden, einen
  brennenden Saft enthaltenden haaren.
- 1. 3 weih äu fige N. U. dioica L. Burgel ausdauernd, friedend. Stängel 3-6' hoch. Blätter dunfelgrun, länglich-herzförmig, jugespiht, grob gefägt. Blütben 2shäusig; deren Rispen achselständig, ästig, hängend, länger als die Blattstiele. Stempelblüthen sehr flein, mit vertieften Blättchen des Perigons, worauf viele Börsichen.

Narbe mit vielen freisformigen haaren gefront. 4. Gebr gemein an Wegen , heden u. f. w. Juli - September.

- 2. Brenn = A. U. urens L. Burgel faserig, jährig. Das gange Kraut von haaren und brennenden Borften farenend. Stängel stumpf 4-kantig, äftig. Blätter hellgrun, gegenständig, eiförmig oder runolich, eingeschnitten-gefägt, mit langettlichen Jähnen. Rispe achselftändig, gezwett fürzer als der Blattfiel. Stempelblüthen sehr zahlreich, furzgestielt, grün, von den 4 Blättchen die 2 äußern sehr flein. Frucht fürzer als der Kelch, zusammengedrückt ⊙. Auf Schutt, an Wegen. Juli September.
- + Maulbeerbaum. Morus L. Staubgefäßblüthen: mit 4-theiligem Berigon und 4 Staubgefäßen. Stempelblüthen: in einem rundlichen Kähchen, mit 4-theiligem Berigon. 2-fächrigem Fruchtfnoten und 2 fädlichen Narben. Frucht eine unächte Beere. — Milchende Bäume mit rauben, nebenblättrigen Blättern und achselftändigen Kähchen.
- + 1. Weißer M. M. alba L. Mittelmäßiger Baum mit verlängerten, freugständigen und verschieden verschlungenen Nesten. Blätter berzförmig, an der Bass ungleich, aanz oder gelappt, fahl und mit glänzender Oberseite. Der Blütbenstiel ungefähr so lang als das Kähchen mit Stempelblütben. Perigon bis an die Bass 4-theilig, blassun, am Nande kahl. Narben fahl, mit kurzen Papillen. Frucht weiß. h. Wird seit 15-20 Jahren um der Seidezucht willen gebaut, auch oft als hede gezogen. Mai, Juni.
- + 2. Schwarzer M. M. nigra L. Ein ziemlich großer Baum mit didem Stamme. Blätter farf, herzförmig, gefägt, ganz oder gelappt, dunfelgrun. Rähchen mit Stempelbluthen fast fibend, viel länger als der Stiel. Narben und Lappen des Berigons am Rande bewimpert. Frucht schwarz. h. Bei uns bisweilen als großes Spalier. Mai.
- Erle. Alnus L. Kähchen mit Staubgefäße blüthen: gestielt, zylindrisch. Schuppen schildförmig 3-4-blüthig. Perigon 4-lappig, 4-fädig, auf dem Stielschen der Kätchenschuppe siend. Staubgefäße 4, fürzer als das Perigon. Kähchen mit Stempelblüthen: Schuppen 2-blüthig, zur Zeit der Fruchtreife holzig, feilsörmig, ausdauernd, also in Zapfen. Perigon fehlend. Narben 2, fädig. Nuß zusammengedrückt, 2-fächrig, slügellos. Bäume oder Sträucher.

- 1. Schwarze E. A. glutinosa Gærtn. Ein Strauch oder ziemlich hoher Baum mit schwarzgrauer Rinde. Ueste fast ppramidenartig-aufgerichtet; Aestchen feinbehaart, am Ende 3-kantig. Blätter rundlich, von der Seite aus keilförmig, vorn stumpf, jung etwas behaart, ausgewachsen kahl, nur unterseits in den Winkeln der Abern röthlichebehaart, slebrig, dunkelgrün, buchtig-gekerbt. Kähchen schon im Gerbste sich zeigend, auf gabligen Endstielen siend und im ersten Frühling aufbrechend; die mit Staubgefäßblüthen hängend, 1—3" lang; die mit Stempelblüsthen slein, eiförmig, braun; die Griffel grün-röthlich, über die Schuppen hervorragend. h. An Bächen und Flususfern sehr gemein. Februar April.
- 2. Weiflich-graue E. A. incana DC. Unterscheidet fich von der schwarzen Erle durch eine graue Rinde und eiförmige, geschärft-doppelt-gesägte oder scharf buchtige, unterseits bläulich-grüne, flaumige oder fast filzige Blätter und Blattstiele. h. Auch baumartig, besonders oberhalb am Bache bei der Lufaser-Mühle. Februar April.

# Bierte Ordnung. Bielfadige. Polyandria.

Becherblume. Poterium L. Staubgefäße und Stempelblüthen an denfelben Röpfchen, mit 2-3 Dedblättern. Berigon radförmig, 4-theilig. Staubgefäßblüthen: mit 20-30 schlaffen Staubgefäßen. Stempelblüthen: mit 2-3 Fruchtknoten und pinfelförmiger, gefärbter Narbe. Frucht 1-2 vom ausdauernden Perigon eingeschlossene Ruffe. — Zuweilen mit Zwitterblüthen.

1. Wiesenknopfartige B. P. Sanguisorba L. Stängel kantig, 1 — 2' hoch, oben äftig, wenigblättrig. Blätter unpaarig besiedert; Blättchen der untern Blätter berg nierenförmig, tiefe und ungleich gesägt. Köpfchen rundlich-eiförmig, mit weißlichen, bewimperten Deckbläteren. Lappen des Perigons grünlich eroth. Staubgefäßblüthen zahlreicher als die Stempelblüthen. Frucht nehigerunzlich, mit 4 stumpsen Kanten. L. Auf trocknem Boben, z. B. Berneck, Freudenberg u. s. w. Juni, Juli.

<sup>+</sup> Mallnuf. Juglans L. Randen mit Staubgefafbluthen: Schuppen ziegeldachig. Berigon einblatt-

- rig, 6-theilig; Staubgefäße 15 24, deren Fäden fehr furz. Stempelblüthen: 1—3 an der Spipe der Aeste; Relch oberständig, 4-zähnig; Blumenfrone 4-blättrig, frautig; Narben 2, an der Spipe lappig. Steinfrucht mit halb-vierlappigem, öligem Kern. Baum.
- + 1. Gemeine B. J. regia L. Befannter Saum mit großen unpaarig-gefiederten, farfriechenden Blättern, meift 9 einförmigen, gangrandigen oder undeutlich-gefägten, fablen Blättchen und fugeligen Früchten. h.
- Buche. Fagus L. Staubgefäßblüthen: in einem fast fugeligen Rätichen; dessen Schuppen flein, abfällig. Perigon 5—6-spaltig; in jedem 10 15 Staubgefäße. Stempelblüthen allein ihend. Hulle 4-spaltig, eiförmig, 2-blüthig. Fruchtknoten mit einem fleinen Perigon gefrönt; Narben 3, verlängert. Nüsse 1 2 dreifantige, von der ausgewachsenen dornigen hulle eingeschlossen. Schone Bäume mit wechselkandigen Blättern.
- 1. Gemeine B. F. sylvatica L. Jung frauchartig, schon von der Burgel an ästig; Rinde grau. Blätter lebhaft-grün, glängend-kahl, gangrandig, eiförmig, wellig, bewimpert. Kähchen mit Staubgefäßblüthen auf einem langen, behaarten, später hängenden Stiel, an der Basis mit häutigen Deckblättern. Staubfäden weit über das Berigon hervorragend. Stempelblüthen endsändig, furggestielt, aufrecht, weichdornig, mit verlängerten Deckblättern. Samen ölreich. h. Bei uns mehr einzeln als in Wäldern. Mai.
- Eiche. Quercus L. Staubgefäßblüthen: ein Ratchen mit fibenden 5-9-theiligen Blüthen; Staubgefäße 5-9. Stempelblüthen: in den Winfeln der Schuppen, abfällig; mit ausdauerndem Perigon, das fich in ein unten die Frucht umgebendes Becherchen verwandelt. Narben 3-4. Ruß einfächrig, einsamig. Bäume mit ftarfen, gelappten Blättern.
- 1. Stiel . (Commer. C.) Q. pedunculata Ehrh. Großer, fräftiger Baum mit zerriffener, grauschwarzer Rinde. Blätter furz-gestielt oder fast sitzend, länglich verfeirt-eiförmig, an der Basis tief ausgevandet, fabl, buchtig oder siederspalitig, mit abgerundet-flumpfen, webrlosen Lappen. Käthen seitenständig, zu 3 oder zu 4, schlant, hängend, gelblich-grun, mit auseinanderstehenden, quirligegehäuften Blüthchen. Das Perigon der Staubgefähluthen

auseinanderstehend, mit linienförmigen Lappen. Stempelbluthen 4-5, an der Spipe eines langen Stieles siend. Früchte auseinanderstehend, auf einem langen Stiele siend. h. Oft als einzeln ftebender Baum. April und Mai.

- 2. Erauben . E. (Winter-E.) Q. sessilistora Sm. Der Stiel-E. sehr ähnlich, aber kleiner, mit breiten , auf der Unterseite etwas behaarten, weniger und gleicher buchtigen Blättern; Blüthenstiel so lang als der Blattstiel oder kürzer; Früchte kurzegestielt, gehäuft. h. Soll bei uns in der Gegend um Beter und Paul vorkommen. April und Mai.
- Safelnufftrauch. Corylus L. Staubgefägblüthen: ein walziges, ziegelbachiges Kähchen mit verfebrteirunden, oberhalb durch 2 Schüppchen vergrößerten Schuppen. Staubgefäße 8, auf den Schuppen sibend. Stempelblüthen: in einer Anospe. Perigon faum sichtbar. Griffel 2 gefärbte, hervorragende. Nuf einfernig, an der Basis mit einer becherartigen, bleibenden, 2-spaltigen Sülle umgeben. Befannter Strauch.
- 1. Gemeiner S. C. Avellana L. Stamm von versichiedener Sobe, bis 10'. Blätter bergförmig, vorn zugespist, behaart. Nebenblätter länglich, flumpf. Schuppen der Staubgefägblüthen grau-behaart. Fruchtbulle an der Baffs oft mit rothen Drufen befest. h. An vielen hecken. Februar, Märk.
- + Sainbuche. Carpinus L. Staubgefäßblüthen: ein walziges, ziegeldachiges Rakchen mit gehöhlten, eiformigen, zugespihten Schuppen. Staubgefäße 6 12 an der Basis der Schuppe angesett. Staubbeutel 2-fächerig. Stempelblüthen: in lodern Rakchen. Schuppen zu 3, 2-blüthig, die dußern abfällig, die mittlere ausdauernd an der Frucht sehr vergrößert. Fruchtknoten mit dem 6-zähnigen Perigon gefrönt. Narben 2. Nuß mit einer blattartigen, halbirten hülle umgeben, einfächrig. Gin holzgewächs, das den Schnitt sehr wohl verträgt.
- + 1. Gemeine S. C. Betulus L. Stamm bei uns ftrauchartig, fest, frumm, mit graulicher oder bräunlicher Rinde. Blattstiele behaart. Blätter eiförmig zugespist, lebhaft grün, parallels und ftarfnervig, faltig, start doppelt gesägt. Staubgefäßtähchen: hängend, seitenständig, mit bewimperten, weißlicherostfarbnen Schuppen. Stempelstähchen: meist endfändig, aufrecht, mit hins und bergebos

gener Are; deren Schuppen zugespist, an der Spise umgeschlagen. Perigon verwachsen. Stempel 2, röthliche. Die Schuppe an der Frucht häutig blättrig, weißgrün,
3-theilig; der mittlere Lappen sehr lang, gesägt oder ganzrandig. Nuß eiförmig, bart, tief gefurcht, mit dem Berigon gefrönt. H. Bei uns faum wild-wachsend, meist
in alten Gartenanlagen oder als hecke, von da verwildert.
April, Mai.

- Birfe. Betula L. Staubgefäßblüthen: ein walsziges, mit den Blättern erscheinendes Kanchen. Schuppen gestielt, 1-blüthig, mit 2 Lappen, unter der Spise schildförmig. Perigon 3-blättrig, am Blüthenstielchen sibend. Staubgefäße 6; die Fächer der Staubbeutel durch den gesspaltenen Faden getrennt. Stempelblüthen: ein Kanchen mit länglichen, am Grunde verweiterten, zuleht 3-lappigen, 2-3-blüthigen Schuppen. Griffel 2, über die Schuppe heraustretend. Muß mit einem Flügel umzogen, einfächrig, bei der Reife mit den Kähchenschuppen abfällig. Bäume oder Sträucher mit warzigen Zweigen.
- 1. Weiße B. B. alba L. 50-70' hoch. Stamm mit weißer Rinde; Aefte schlank, ruthenförmig, oft hängend. Blätter lang-gestielt, sehr fahl, rautenförmig 3. edig, lang jugespist, doppelt-gesägt. Staubgefäßkähchen lang gestielt, 2—3, an den Nesten endständig, 2—3'' lang, hängend; Schuppen fast rund, dicht ziegeldachig, sehr zart fransig. Stempelkähchen achselständig, bald länger, bald türzer als der Blattstiel, kürzer als die Staubgefäßkähchen, mit tief 3-spaltigen, bewimperten Schuppen; deren Seitenlappen am Zapsen zurückgeschlagen. Unter jeder Schuppe 3 Nüsse; die Flügel viel breiter als die Nuß. h. Oft an Wälbern, Wegen u. s. w. April, Mai.
- + Platane. Platanus L. Staubgefäßblüthen: in fugeligen Rahchen. Staubgefäße dicht ziegeldachig, durch febr fleine Schuppen von einander getrennt. Staubbeutel 2, auf einem gabligen Faden. Stempelblüthen: in fugeligen Ratchen, mit fleinen Schuppen, linealisch-faden- förmigem Fruchtknoten und verlängertem Griffel. Ruß flachelspigig; unten mit haarkronahnlichen haaren beseht.

   Zierbäume, die den Ahornbäumen ähnlich sind.
- + 1. Orientalische Pl. Pl. orientalis L. Stamm fehr hoch, glatt, gelblich grau; ein Theil der Rinde sich jährlich ablösend. Blätter handförmig, 5-lappig; die Lapven lanzettlich, buchtig, fahl; die scheideartigen Neben-

blätter oft gangrandig oder mit nur undeutlichen gabnen. Kähchen meist zu 2 oder 3 auf einem gemeinschaftlichen, schlaffen Blüthenstiele. Fruchtfugel bis 1" im Durchmeffer. b. In Alleen. Mai, Juni.

# Fünfte Ordnung. Einbrüderige. Monadelphia.

Zanne. Pinus L. Staubgefägblüthen: in Rahechen, Fäden auf einem gemeinschaftlichen Körper stend, Staubbeutel je 2 an den schildförmigen, einfachen Schuppen der Länge nach angewachsen. Stempelblüthen: zu einem Zapfen auswachsend und aus einer zweisachen Reihe von Schuppen bestehend, wovon die äußern genabelt und platt, die innern 2-blütbig sind. Ruß geflügelt, unter holzigen Schuppen. — Meist pyramidale Nadelhölzer.

- 1. Kiefer. (Föhre oder Kienbaum.) P. sylvestris L. Stamm aufrecht, mit rauber Ninde. Blätter rinnenförmig, lauchgrün, zu 2 aus einer häutigen Scheide; die flühenden Schuppen lanzettlich pfriemlich, weiß berandet und an der Spihe weiß, gefranst, die Franken spinnwedigzusammenhängend, den jungen Zweig locker umgebend. Staubgefäßkähen aus einer Menge kleinerer Kähchen zusammengeseht, eiförmig oder länglich. Zapfen glanzlos, die heurigen auf einem hakenförmigen Stiel, von der Länge des Zapfens selbst, nach der Erde hinabgebogen, die reifen kegelförmig; Schuppen außen verdickt. Flügel 3-mal länger als die Frucht. h. Bei uns zwischen andern Nadelhölzern. Mai.
- 2. Beig. T. (Ebel. T.) P. Picea L. Rinde weig, riffig, ziemlich zart. Alefte und Aleftchen freuzförmig-gegenständig. Blätter fibend, einzeln, fammförmig, schwach ausgerandet, unterfeits mit 2 weißen Linien. Staubgefäßstähchen einfach. Zapfen länglich-walzenförmig, aufrecht, mit flumpfen, nach vorn verdünnten, angedrückten, absfälligen Schuppen. h. häufig in unfern Wäldern. Mai.
- 3. Roth = T. (Fichte.) B. Abies L. Der höchfte aller europäischen Bäume. Rinde biegsam, jah, braunroth, später risig = schuppig. Blätter zusammengedrückt, fast 4-tantig, fachelspisig, einzeln. Staubgefäßtäthen einfach. Bapfen jung purpurroth, eiförmig, später walzlig, verlängert, hängend; Schuppen nach vorn verdünnt, aus-

gebiffen gegannelt, ausdauernd. h. Gewöhnlich die Saupt-

- 4. Lärch = T. P. Larix L. Stamm mit rothem Kernsholz, Aefte furz. Blätter buschelig, zart, linienförmig, etwas rinnig, im herbste abfallend. Staubgefäßtäthen einfach, unten von Schuppen umgeben, die eine Art von Becherchen bilben. Stempelfäßchen mit den Blättern erscheinend, eiförmig, aus einer Blattsnospe hervorwachsend, purpurroth. Fruchtsnoten an die Schuppen angewachsen; Narbe flein, siend. Zapsen gestielt, eiförmig, ausrecht; deren Schuppen sehr funngf, an der Spitze loder. Flügel der weichhaarigen Früchte nicht abfällig. h. Wird nicht selten in unsern Wäldern und größern Gartenanlagen gepflanzt.
- Rürbis. Cucurbita L. Relch 5-zähnig, Blumenfrone 5-spaltig. Staubgefäße 5, Faden 3-brüderig; Staubbeutel 5, in einen Zylinder verwachsen. Stempelblütben: Käden 3, feblichlagend, in einen Ning vereinigt. Fruchtknoten unternändig, Griffel 3-spaltig; Narbe 2-spaltig. Frucht unvollfändig 3-sächerig, innen hobl. Samen zahlreich, mit einem aufgedunsenen Nande umzogen. Jährige, rankende Kräuter mit großen, gelappten Blättern, großen Blüthen und Früchten.
- + 1. Gemeiner K. C. Pepo L. Stängel liegend, fantig, borstig-fleifhaarig, 6—20' lang mit ästigen, neben den Blattstielen entspringenden Kanken. Blätter langgestielt, herzförmig, 5-lappig, ausgebissen-gezähnelt; unterfeits steifhaarig, oberseits rauh. Blüthen einzeln, achselsständig. Kelchlappen pfriemlich, steifhaarig. Blumenkrone pomeranzen- oder goldgelb, sebr groß, glockenförmig, unten verschmälert; Saum aufrecht, in eine grüne Stachelspisse ausgehend. Frucht fast fugelig, glatt; übrigens von verschiedener Größe und Karbe. O. Da und dort in Gärten, bei uns seltner als Kutterpflanze. Juni September.
- + 2. Turban = R. C. Melopepo L. Bielleicht nur eine Abart des gemeinen R. Der Kelch überzieht nicht den ganzen Fruchtknoten, sondern mächst, besonders später, um denselben als ein knotiger Wulft aus.
- + Gurfe. Cucumis L. Unterfcheidet fich von der Gattung Rurbis, der fie fehr ahnlich ift, befonders durch die Staubbeutel, die nicht verwachfen find, fondern nur gu-

fammenneigen, und die Samen, die feinen aufgedunfenen, fondern einen fcharfen Rand haben.

+ 1. Gemeine G. C. sativus L. Stängel flimmend mit einfachen Ranken, weitschweifig, borftig - steifbaarig. Blätter langgestielt, herzförmig, 5-edig, mit spihen Eden und Lappen. Blüthen sebr furz gestielt; die Staubsgefäßblüthen zu 4-5 gehäuft, Stempelblüthen einzeln oder paarweise. Kelch borftig-steifbaarig. Blumenfrone dunfelgoldgelb, außen steifbaarig. Frucht länglich, undeutlich 3-seitig, höderig. & . In Gärten. Juni — September.

3weiundzwanzigfte Rlaffe.

# 3 weihäusige. Diœcia.

Erfte Ordnung. 3weifadige. Diandria.

Weibe. Salix L. Rähchen aus lauter Deckblättern gebildet. Perigon fehlend; dafür an der Basis der Staubsgefäß- oder Stempelblüthen 1—2 Drüsen. Kapsel einfächrig, 2-flappig, vielsamig; Samen mit einem haarbuschel.
— Bäume und Sträucher, deren Blätter mit Nebenblättern versehen sind und deren Rähchen vor, mit oder nach Entwicklung der Blätter erscheinen. Kähchen seitenständig.

- I. Bruch: ober Anachweiben. Schuppen ber Ratchen gleichfarbig, gelblich grun, vor der Fruchtreife abfällig, um's Doppelte fürzer als die Staubgefäße und Rapfeln. Sonigdrufe eine vordere und eine hintere. Rapfeln fast siend, fahl, meift ei-kegelförmig; Griffel und Narben furz.
- 1. Weiß B. S. alba L. 20 40' hoher Baum, bessen Stamm nicht selten hohl oder nur strauchartig. Ueste lang, oft länger als der Stamm. Blätter wechselständig, lanzettlich, fein gesägt, beiderseits seidebehaart, oberseits blaggrün, unterseits fast silberglänzend. Nebenblätter sehr flein, lanzettlich. Kähchen gestielt, Stiele beblättert; Schuppen gleichfarbig, abfällig. Die Blüthen an der Batis der Staubgefästächen bisweilen mit 3—4 Staubgefäsen. Kapsel eiförmig, vorn verschmälert, fast sienen mit einem furzen, vorn 2-spaltigen Griffel. h. Häusig am Wasser. April, Mai.

- a. Dotter=W. (Band=W.) S. vitellina L. Gine Abart der Weiß=W.; an den Zweigen die Rinde gelb oder mennigroth; die Blätter bald beiderfeits fahl, bald nur oben. Wird oft an Gräben gezogen.
- + Trauer. B. S. babylonica L. Stamm 10 20' hoch, nach oben in viele Aefte getheilt, die bogenförmig hängen. Blätter lanzettlich, lang-zugesvitzt, fein gefägt, fabl. Kätchen bei uns nur mit Stempelblutben, an den jüngften Zweigen. Fruchtknoten sibend; Narben sibend, ungetheilt, schwach ausgerandet. h. Bei uns gepflanzt, blübt aber sehr felten.
- 2. Bruch W. S. fragilis L. Als Baum oder Strauch. Jährige Aefte an der Basis fehr brüchig, mit glänzender, grünlicher, ledergelber oder lohbrauner Rinde. Blätter lanzettlich, zugespiht, seingefägt, Sägezähne einwärts gebogen, ganz fahl oder die jüngern schwach seidebaarig. Nebenblätter nicht selten mangelnd, verschieden gestaltet, meist balb-herzförmig. Kähchen an einem beblätterten Stiet, gleichzeitig mit den Blättern; Schuppen gleichfarbig, abställig. Die Staubgefäßtächen fürzer als die Stempelfähchen. Kapsel eislanzettlich, fahl, gestielt, Stielchen 3-oder 4-mal so lang als die Honigdrüse; Griffel etwas furz, Marbe ziemlich dick, 2-spaltig. h. An Hecken, z. B. am Kusweg vom Dechsle gegen den Schachen, doch nicht häusig. April, Mai.
- II. Purpurweiden. Rahchen feitenftandig, fibend, por den Blattern erscheinend; deren Schuppen an der Spihe verschieden farbig. Staubbeutel roth, nach dem Berbluben schwarz. Die innere Rinde mahrend des Sommers zitrongelb.
- 3. Purpurrothe W. S. purpurea L. Ein Strauch von verschiedener Form, bald aufrecht, bald weitschweifig, bald liegend; Aeste dunkelroth, nicht selten aber auch gelb oder graubraun. Blätter lanzettlich, nach vorn breiter, scharf zugesvißt, geschärft klein-gesägt, glatt, meist kahl, zuweilen an jungern Nesten auch seidenhaarig. Kähchen an der Basis mit Deckblättern, oft gefrümmt, filzig, grau und schwarz bunt. Die 2 Staubfäden mit einander verwachsen, daher einfädig, länger als die Schuppe; Staubbeutel sehr groß, 4-fächrig. Kapsel eiförmig, sigend, silzig; Honigdrüse über die Basis des Fruchtsnotens hinaufreichend; Griffel kurz; Narbe eiförmig. h. Oft an hecken. März, April.

- 4. Rothe W. S. rubra Huds. 6—10' hober Strauch mit grauer Rinde; Aeste sehr lang, ruthenförmig, flaumig oder kabl. Blätter verlängert-lanzettlich, zugespist, ausgeschweift gezähnelt, am Rande etwas zurückgerollt, flaumig, später kabl. Rebenblätter linienförmig, öfter so lang als der Blüthenstiel. Kähchen schwarzschuppig, dicht seidebaarig, an der Basis mit Deckblättern. Die 2 Staubstäden wenigstens an der Basis verwachsen. Kapsel eiförmig, sihend, filzig. Honigdrüse über die Basis des Fruchtsnotens hinaufreichend; Griffel verlängert; Narbe linealisch. h. Selten, z. B. auf der Berneck. April.
- III. Korbweiden. Räthchen feitenständig, fithend, fast gleichzeitig mit den Blättern ausbrechend. Staubbeutel nach dem Berblühen gelb. Stielchen der Kapfeln nicht länger als die Honigdruse. Innere Rinde grünlich.
- 5. Korb. B. S. viminalis L. 6-10' hoher, selten baumartiger Strauch mit ruthenförmigen, graulich-grünen Aesten, von denen die untern abstehen, die obern sich aufrichten. Blätter verlängert lanzettlich, zugespist, ganzandig, am Nande wellig, zäh, unterseits glänzend-seidebaarig. Nebenblätter sehr flein, fürzer als der Blattstiel. Kähchen unten mit Decklättern. Kapsel ei-lanzettlich, silzig, siend; honigdrüse über die Basis des Fruchtsnotens hinaufreichend; Griffel verlängert, fädlich; Narbeungetheilt. h. Bon Bauern oft als Bandweide gezogen. April.
- IV. Sahlweiden. Rätichen feitenständig, die blübenden sitiend, die fruchttragenden mehr oder weniger gestielt,
  der Stiel mit Dechlättern oder eigentlichen Blättern befleidet; Schupven derselben an der Spite verschiedenfarbig.
  Staubbeutel nach dem Verblühen gelb. Kapfeln gestielt,
  das Stielchen wenigstens noch einmal so lang als die honigdruse.
- 6. Afch graue B. S. einerea L. 6 10 hober, bisweilen baumartiger Strauch mit febr langen, beblätterten, immer farf filzigen Aesten. Blätter von verschiedener Länge, elliptische oder lanzettlich everfehrt eiförmig, furzzugespist, stach, wellig-gefägt, graugrun, oberseits flaumig, unterseits filzig-kurzbaarig; Nebenblättchen fast nierenförmig; Anospen weißlich-grau. Kähchen nicht farf filzig; zuweilen nur seideartig behaart; lange vor den Blättern. Kapseln aus eiförmiger Bass länglich lanzettlich, filzig,

gestielt; Stielchen 4-mal fo lange als die Sonigdrufe; Griffel fehr furg; Rarbe eiformig 2-fpaltig. h. In Gebufchen, z. B. bei der Biegelhutte auf dem Efpen. Marz.

- 7. Ziegen. B. S. caprea L. 6—10' hoher Strauch oder ein fleines Bäumchen mit grauem, etwas rissigem Stamme, langen, glänzenden und jung dicht filzigen Nesten. Blätter eiförmig, oder elliptisch, flach, zugespist, mit zurück gefrümmter Spise, schwach wellig geferbt oder gezähnelt, zuweilen gangrandig, oberseits fahl, untersieits bläulich grün, filzig. Nebenblätter nierenförmig. Kähchen mit fleinen, gelblichen Deckblättern, lange vor den Blättern hervorsprossend, dick. Kapseln aus eiförmiger Basis verlängert-lanzettlich, filzig, gestielt, das Stielchen 4—6-mal so lang als die Honigdrüse. Griffel sebr furz, mit dicker 2-spaltiger Narbe. H. Oft an Hecken und in Gebüschen. März, April.
- s. Geöhrte B. S. aurita L. Ein fleiner, sehr äffiger Strauch mit dünnen, ausgespreiften, sehr beblätsterten Aesten. Blätter ziemlich flein, sehr runzlich, bald ganzrandig oder schwach wellenförmig, bald aber auch gezähnt, verkehrtzeiförmig, oder elliptisch mit seitwärts gekrümmter Spihe; unterseits mit stark hervorstehenden Rippen, seinstlzig, oberseits flaumig, oder auch oberseits fahl und unterseits nur wenig behaart, oder beiderseits filzig; Nebenblätter vielförmig, doch meist nierenförmig. Anospen kall. Kähchen mit furzem, schwach beblättertem Stiel, etwas vor den Blättern sprossend. Kapsel aus eisörmiger Basis verlängert-lanzettlich, silzig, gestielt, Stielsen 3-4-mal so lang als die Honigdrüse; Griffel sehr furz, mit dicker, ausgerandeter Narbe. h. In seuchten Gebüschen, z. B. der Ziegelhütte vorüber. April, Mai.
- 9. Schwarz. W. S. nigricans Fries. Strauchartig, von fehr mandelbarer Form; die jungen Triebe und Blätter furzhaarig-flaumig. Blätter eiförmig, elliptisch oder lanzettlich, wellig-gefägt, unterseits grau, meist mit grüner Spihe, auch oben sein-behaart, unten schwach = filzig; beim Trocknen schwarz werdend und das Pavier färbend. Rebenblätter halb-herzförmig, mit gerader Spihe. Kähechen unten flein beblättert; die Stempelfähchen furz, später eiförmig. Kapsel aus eiförmiger Basis pfriemlich, gestielt; bald mehr oder minder behaart, bald fahl. Stielchen 2—3-mal so lang als die Honigdrüse. Griffel lang, Narbe 2-spaltig. h. An feuchten Hecken, z. B. am Fuswege

vom Dechsle gegen den Schachen, auf dem Efpen u. f. w. April, Mai.

- 10. Kriechen de B. S. repens L. Ein liegender, gleichsam niedergetretener Strauch, mit wurzelnder Basis und hin- und hergewundenen, gespreiften Aesten. Blätter sebr furz gestielt, eiförmig, elliptisch oder lanzettlich, mit rückmärts gefrümmter Spise, ganzrandig oder sehr schwach drüsszegatzähnelt, am Rande eingerollt, glänzend, unterseits seidehaarig, siberglänzend, auch auf beiden Seiten seidehaarig. Rebenblätter lanzettlich, spis. Kätchen sibend, später mit einem furzen, beblätterten Stiel; Kapfeln langgestielt, aus eiförmiger Basis lanzettlich, sitzt oder fahl; Griffel mittelmäßig; Narbe dick, 2-spaltig. h. Selten auf nassen Wiesen, z. B. bei St. Georgen. April.
- V. Sochalpenweiden. Ratichen auf den Meffen der Endenorge der vorjährigen Mefte.
- 11. Ausgerandete B. S. retusa L. Ein fleiner, niederliegender Strauch; Stämmchen zum Theil unter der Erde fortkriechend, oft mit rother Rinde. Blätter sehr furz gestielt, verkebrt-eiförmig oder länglich-keulenförmig, ganzrandig, vorn an der Spike schwach-eingekerbt, gleich-laufend-aderig, ganz kabl, glänzend. Käkchen mit beblättertem Stiel, knospig; Rapfel ei-kegelförmig, kuz gestielt, kabl; Griffel mittelmäßig; Rarbe linienförmig, 2-spaltig. B. Auf felsgen Plähen, z. B. an der Berneck. Mai.

# Zweite Ordnung. Bierfadige. Tetrandria.

- Miftel. Viscum L. Perigon 4-theilig. Staubgefäßblüthe: die Staubbeutel den Lappen des Perigons aufgewachsen. Stempelblüthen: Perigon oberfländig, undeutlich 4-spaltig. Narbe sibend, flumpf. Beere einsamig. — Schmarohender Strauch mit gelblich-grünen Blättern.
- 1. Weiße M. V. album L. Ein ausgebreiteter, sehr äftiger, vielfach gabelförmig getheilter Strauch. Blätter lederartig, gegenständig, lanzettlich, stumpf. Blüthen gelb, meist zu 5, endständig, siend, gefnäuelt. Staubbeutel verstacht, breit elliptisch. Beeren erbsengroß, etwas durchsscheinend, von zähem Safte froßend. h. Oft auf Bäusmen, besonders Obstäumen. März, April.

- + Spinat. Spinacia L. Staubgefäßblüthe: mit 4theiligem Berigon; Staubgefäße langer als das Berigon.
  Stempelblüthe: mit 2-3-spaltigem Berigon; Griffel 4.
  Frucht troden, einsamig, von dem verhärteten Berigon
  bedeckt. Rrauter mit großen, saftig grünen Blättern
  und unscheinbaren, in grünlichen, fnauelförmigen Aehren
  oder Rispen fiebenden Blüthen.
- + 1. Unbewaffneter Sp. S. inermis Monch. Befannte Gemusepflanze. Blätter ziemlich groß, länglicheiförmig oder schwach-spiefförmig. Früchte unbewaffnet. 

   . In den meiften Garten. Mai, Juni.
- + 2. Bewaffneter Sp. S. spinosa Monch. Blatter an der Basis beiderseits spiesformig, 2-jähnig. Früchte mit 2-4 hörnchen oder Stacheln. ⊙ ⊙. Weniger beliebt als die vorige Art, auch häufig fultivirt. Mai, Juni.

# Dritte Ordnung. Fünffädige. Pentandria.

- + Sanf. Cannabis L. Staubgefäßblüthen: in fleinen, achselständigen Trauben; Perigon 5-theilig. Stems pelblüthen: fliellos, genähert; Perigon einblättrig, auf der einen Seite der Länge nach gespalten. Frucht trocken, nicht aufspringend, einsamig. Same groß, sehr ölreich. Jährige Kräuter, mit gestielten, gesingerten, mit Nebenblättchen versehenen Blättern und fleinen, grünen Blüsthen.
- + 1. Gemeiner S. C. sativa L. Stängel aufrecht, 4-6' hoch. Die untern Blätter gegenständig, die obern wechselnd, gefingert, mit 3-7 schmal-lanzettlichen, meift scharf gefägten Blättchen. Blüthen grün; die Staubgefäßblüthen hängend, die Trauben in einer langen beblätterten Endrispe; die Stempelblüthen oben am Stängel, achselftändig, furzgestielt. . Bei uns selten gebaut. Juli, August.

Sopfen. Humulus L. Staubge fäßblüthen: in Rispen; Perigon 5-theilig, offen. Staubgefäße 5. Stempelblüthen: in Rähchen, 2 — 3 in dem Winfel eines Deckblattes. Perigon schuppig, schräg abgestutt. Deckblätter auswachsend, später ein Zäpschen bildend. Frucht einsamig, innerhalb einer großen Schuppe. — Gin ausdauerndes, sich links windendes Kraut.

1. Gemeiner S. H. Lupulus L. Stangel von rudwarts gebogenen fleinen Stacheln rauh, gumeilen 20-25/ boch. Die untern Blatter gegenständig, febr lang geflielt, bergformig, gefagt, mehrentheils 3. oder bismeilen 5-lappia; die obern gang. Rebenblätten gevaart, lansettlich = sugefvist , surudgefchlagen. Rifpen der Staub= gefäßblüthen groß, achfel- und endständig, lang, an der Beräfflung mit Dedblattern; Blatter bes Berigons geboblt, fumpf, fcmuBia-arun, bautia berandet. faben furg; Staubbeutel viel langer ale biefe. Bapfchen Der Stempelblutben achfelftandia, gestielt, ausgewachsen; eiformig, bangend, blaggrun; Schuppen giegeldachia, eiformig, fpater giemlich burr, febr groß. Samen flein, in einer freien, halb durchfichtigen, mit bargigen Drufen verfebenen Schuppe eingeschloffen. 21. Oft an Seden; wird auch zuweilen gezogen. Buli, Auguft.

Wachholder. Juniperus L. Staubgefäßblüthen: in Räschen mit ziegeldachigen Schuppen; Staubgefäße 2-7 auf einzelnen Schuppen; Staubbeutel figend. Stempelsblüthen: endfändig, meist zu 3. Frucht: eine Scheinsbeere mit lederartiger Hülle und 3 harten Rüssen. — Imsmergrüne Sträucher mit nadelförmigen, meist stachligen Blättern.

- 1. Gemeiner W. J. communis L. Stamm 3-5/ hoch, auch bisweilen baumartig; dessen holz wohlriechend; Aeste sehr genähert, ausgebreitet, die jüngern Triebe mit Blättern ziegeldachig-bedeckt und oft hängend. Blätter zu 3, weit abstehend, linealisch-pfriemlich, mit einer Stachelsspie, oberseits seicht rinnig, unterseits stumpf gekielt, mit einer eingedrückten, den Kiel durchziehenden Linie. Kähschen der Staubgefäßblüthen achselkändig, fast siehend, unten mit fleinen Blättern und Schuppen, gelb, vielblumig. Zäpschen der Staubgefäße, kugelig, blaßzgrün, unten mit vielen Deckblättchen. Frucht siehnd, kugelig, schwarz-vioslett, weißlichsbereift; Nüßchen eckig. h. Auf höhen strauchsartig, im Sitterwald strauchartig. April, Mai.
- + 2. Sevi = W. J. Sabina L. Stamm 4 5 / hoch, fehr verästelt; jüngere Neste mit Blättern dicht beseht. Blätter rautenförmig, spihig, 4-reihig, dicht ziegeldachig und auf der Unterseite mit einer Druse, oder an ältern Zweigen lanzettlich, zugespist, etwas abstebend, herablaufend und mehr oder weniger entfernt. Kätchen der Staub-

gefäße endständig, siend, von den obersten Blättchen umstellt, mit ziegeldachigen Schuppen; Staubbeutel fugelig. Frucht an dem zurückgefrümmten Blütbenstiele hängend, blau. h. In Bauerngärten, auch verwildert z. B. im Schachen. April, Mai.

Eibenbaum. Taxus L. Staubgefäßblüthen: in Rähchen aus ziegeldachigen Schuppen; Staubbeutel an der Unterseite schildförmiger Schuppen besestigt, einfächrig. (Die Staubgefäße werden auch zuweilen für einbrüderige angesehen.) Stempelblüthen: nacht, endständig, verseinzelt. Frucht eine falsche Beere; unten mit einem fleisschigen Wulft, der aus dem Fruchtboden entstanden, oben nacht. — Immergrüner Baum mit 2-zeiligen, nadelförmigen Blättern.

1. Gemeiner E. T. baccata L. Langsam wachsender, 15—30' hoher Baum mit schwerem, sehr zartem Holze. Blätter kammförmig, 2-reibig, einander fast berührend, sehr kurz gestielt, linienförmig-zugespist, am Rande etwas umgerollt, giftig. Kähchen einblütbig, stein, verfehrtsfegelförmig; Schuppen eiförmig, etwas lederartig, dürr, einem Kelche ähnelnd. Staubgefäße über die Schuppen binaustretend. Stempestähchen weniger zahlreich als die Staubgefäßkähchen, shrisgens ihnen ähnlich. Krucht mit einem röthlichen, steischigen Wulft; am nackten Beile blau. h. Oft in Schluchten, besonders an der Goldach und Steinach; die größten auf dem Bogelherde bei Achsfeln. März, April.

Bierte Ordnung. Gechsfädige. Hexandria.

- Schmecrivurz. Tamus L. Berigon oberftändig, 6theilig; Staubgefäßblüthe mit 6 Staubgefäßen, die fürzer find als das Perigon. Stempelblüthe mit 3-spaltigem Griffel. Frucht eine unterständige Beere. — Ein großes, fich windendes Araut.
- 1. Gemeine Sch. T. communis L. Wurzel febr groß, walzig, fleischig. Das ganze Kraut fahl und glänzend. Stängel schwach, sich um andere Pflanzen windend, flafterlang und drüber. Blätter wechselständig, sehr lang gestielt, besonders auf der Unterseite glänzend, tief berg.

förmig, allmälig verschmälert, sehr spisig. Rebenblätter spisig, zurückgeschlagen. Trauben lang-gestielt, achselständig, sebr einfach. Deckblätter klein, priemlich. Blüthen klein, grünlich; deren Lappen stumpf, an der Spise etwas zurückgeschlagen. Staubbentel gelb, etwas rundlich; Staubfäden unten erweitert. Beeren roth, fast kugelig; Samen eiförmig. 4. Selten, an einem Zaune in dem Tobel zwischen Mörschwyl und dem Krobel. April.

### Fünfte Ordnung. Achtfädige, Octandria.

Pappel. Populus L. Blüthen in langen, hängenden Kahchen. Berigon gangrandig, auf den Schuppen der Kahchen. Staubgefäßblüthen mit 8 oder mehr Staubgefäßen. Stempelblüthen mit einem einzelnen Fruchtfnoten. Kapfel einfächrig, 2-klappig; enthält viele mit einem Haarbufchel versebene Samen. — Große, früh blühende Baume mit wechselptändigen Blättern.

- a. Ucht Staubgefäße; die Schuppen der Ranchen be-
- + 1. Weiß= B. P. alba L. Ein hoher, schnell machefender Baum mit grauer, etwas rissiger Rinde, abstehenden Nesten und weiß-filzigen Zweigen. Blätter von verschiedener Form: die einen rundlich eiförmig, winklig= gezähnt; die andern (an den endständigen Zweigen) herzförmig, 3—5-lappig; beide Formen untersits weißfilzig. Kächen 21/1 lang und drüber, aus vielen braunen Schuppen herausetretend; die Schuppen der Stempelkähchen lanzettlich, an der Spihe geferbt, bewimpert. Narben 2 zweitheilige, linienförmige. Kapseln gestielt. h. Oft in Anlagen. April.
- 2. Zitter. P. tremula L. Mittelmäßiger Baum oder Strauch mit did'er Rinde. Blätter fast freisrund, buchtig-gezähnt, jung unterseits öfter weichhaarig, sonst ganz fahl; Blattstiel von den Seiten zusammengedrückt, weßhalb das Blatt sehr beweglich. Rähchen 2—3" lang, sehr start behaart, mit singerförmig-eingeschnittenen, dicht wollig-bewimperten Schuppen. Staubbeutel scharlachroth; Rarben ziemlich dick, orangefarbig. Rayseln groß, grau. h. Auf hügeln und Bergen. April, Mai.

# b. 12-30 Staubgefäße; die Schuppen der Ratchen

- + 3. Pyramiden = P. P. pyramidalis Roz. Burgel wagrecht, fehr lang. Krone hoch, mit aufrechten, angegogenen, eine Pyramide bildenden Neffen. Blätter fehr breit, an der Basis dreiedig, vorn zugespiht, stumpf-sagezähnig, fabl. Staubgefäßtächen am Ende der Zweige, fehr zahlreich, hängend, locker-ziegeldachig beschuppt; Schuppen stein, feilförmig, mit zarten Bimpern. Perigon fast so groß wie die Schuppe. Staubbeutel roth; wenn sie offen sind: weiß und schwarz berandet. Stempelfähchen an unfern Bäumen keine. h. Oft an Spaziergängen. März.
- 4. Schwarz & P. nigra L. Hober, schnell wachsender Baum mit abstehenden Aesten. Blätter mit einem linienförmigen, oft gelblichen Stiel, 3-eckig-eiförmig, zustespist, gesägt, sehr kahl, verwaschen grün, meist länger als breit. Kähchen walzig, ziemlich locker, furz gestielt. Staubgefäßkähchen 4 200 lang; Schuppen abfällig; Perigon sehr kahl, gelblich; Staubgefäße berausragen, sehr sein; Staubbeutel schön purpurroth, offen schwuhigsbraun. Stempelfähchen meist länger als die Staubgefäßkähchen, deren Schuppen handförmigsgefranst. Kapsel lang gestielt, fast rund, klein. Narben 2, ziemlich dick, fast 2-theilig. H. Oft auf nassen Plähen, z. B. am Wege nach Gugsgeien. April.

### Sechste Ordnung. Neunfadige. Enneandria.

Bingelfraut. Mercurialis L. Berigon 3-theilig. Staubgefäße 9-12. Stempelblüthen; mit einem furgen Griffel und 2 langen Narben. Frucht 2-knotig, 2-samig. — Rräuter mit gegenständigen Blättern, achfelftändigen Blüthenständen und unscheinbaren Blüthen.

1. Ausdauerndes B. M. perennis L. Wurzel lang, friechend. Die ganze Pflanze von furzen, angedrückten Haaren etwas raub. Stängel 6 — 911, fehr einfach, aufrecht, unten ziemlich nacht. Blätter oben genähert, gestielt, lanzettlich oder eiförmig-länglich, spisig, gezähnt. Dechblätter lanzettlich, weißlich, viel fürzer als

der Blattstiel. Erauben der Staubgefäßblüthen lang gestielt, mit 3 — 8 entfernten 3 4-blüthigen Quirlen. Perigon flein, grün, mit lanzettlichen Blättchen. Stemvelblüthen: meist einzeln, gegenständig, lang gestielt. Frucht steifbaarig. 4. Oft in Wäldern. April, Mai.

# Nebersicht der Klassen nach dem System von Linne.

#### I. Phanerogamen.

Staubgefäße und Stempel deutlich und fichtbar.

### A. Monoflinie.

Blüthe zwitterig; d. h. Staubgefage und Stempel in derfelben Bluthe.

#### a. Staubgefäße frei.

Staubgefäße weder unter fich noch mit dem Griffel verwachfen.

### a. Längenverhältniß unberücksichtigt

1. Gin bis gehn Staubgefaße.

Gin Staubgefaß. Klaffe t. Ginfadige (Monandria). 3mei Staubgefage. " 2. 3meifabige (Diandria). 3. Dreifadige (Triandria). Drei 4. Bierfadige (Tetrandria). Bier 5. Künffadige (Pentandria). Künf 99 6. Sechsfädige (Hexandria). Sechs Gieben 7. Siebenfad. (Heptandria). 77 8. Achtfadige (Octandria). 21 cht 9. Meunfadige (Enneandria). Neun Behn 10. Behnfäbige (Decandria).

- 2. 3molf und mehr Staubgefage.
  - a. Zwölf bis 19 Staubgefäße. Al. 11. Zwölffädige (Dodecandria).
  - b. 3mangig und mehr Staubgefäße.
  - aa. auf dem Relche eingefügt. Al. 12. Zwanzigfäbige (Icosandria).
  - bb. auf d. Fruchtboden eingef. " 13. Bielfädige (Polyandria).

| β. Länge ungleich.   |
|--|
| 1. Bier Staubgef., wovon 2 fürger. Kl. 14. 3weimachtige (Didynamia).                                 |
| 2. Sechs Staubgef., " 2 " " 15. Biermachtige (Tetradynamia)  |
| b. Staubgefäße verwachsen.   |
| i. Staubgefäge unter fich mit den Faden oder Beuteli bermachfen.                                     |
| a. Staubfaden unter fich vermachfen :  |
| aa. in einen Bündel Rl. 16. Einbrüderige<br>(Monadelphia)  |
| bb. in zwei " " 17. Zweibrüderige (Diadelphia).  |
| cc. in mehrere " " 18. Vielbrüderige<br>(Polyadelphia)   |
| b. Staubbeutel unter sich verwachsen Rl. 19. Verwachsenbeutlig (Syngenesia).                         |
| 2. Staubgef. m. einem Theile des Stempels, meist mit dem Griffel verwachsen " 20. Staubgefäßgrifflig |
| (Gynandria).<br>B. Diffinie.   |
|  |
| Bluthen nur mit Stempeln oder nur mit Staubgefäßen ; dazu bisweilen auch noch mit 3wittern.          |
| a. Staubgefäß- und Stempel-<br>blüthen auf demfelben   |
| Stamme Kl. 21. Einhäusige<br>(Monæcia).  |
| b. Auf demf. Stamme nur Staubgefäß- oder Stem-   |
| pelblüthen " 22. Zweihäusige (Diwcia.)   |
| c. Staubgefäß-, Stempel- u. Zwitterblüthen bei der-  |
| felben Art " 23. Bielförmige (Polygamia.)  |
| II. Kryptogamen.   |
| Alma Chambaclife as Cham   |

Ohne Staubgefäße od. Stempel, oder diese nur mit bemaffnetem Auge sichtbar Al. 24. Berborge

Kl. 24. Berborgenblühende (Cryptogamia),

# Uebersicht der Gattungen.

|      | 1. Klasse. Einfädige.  |    |
|------|--|----|
|      | 1. Ordnung. Mit 1 Griffel.   |    |
| Ea.  | nnenwedel. Hippuris 1.   |    |
|      | 2. Ordnung. Mit 2 Griffeln.  |    |
| m a  | offerstern. Callitriche 1.   |    |
| W II | issetti. Gamerene 1.   |    |
|      | 2. Klasse. Zweifädige.   |    |
|      | 1. Ordnung. Mit 1 Griffel.   |    |
|      | Bluthe unvollständig i Bluthe vollständig  | 2  |
|      | Wasserlinse. Lemna 2.  | 4  |
| 2.   | Oberftändig 3 Unterftändig Segenfraut, Circaa 2.   | 4  |
| 4.   | Ginfrüchtig 5 Mehrfrüchtig   | 16 |
| 5.   | Blumenfrone einblätt: Blumenfrone einblättrig,   |    |
|      | rig, regelmäßig 6 unregelmäßig   | 11 |
|      | Scheidemand b. Fruchts Scheidemand Des Fruchts fnotens in größerm fnotens in flein. Durchs |    |
|      | fnotens in größerm fnotens in flein. Durch-<br>Durchmeffer 7 meffer; gewöhnlich ohne       |    |
|      | Blumenfrone  | 10 |
|      |  |    |
| 7.   | Frucht eine Beere . 8 Frucht eine Rapfel   | 9  |
|      | hartriegel. Ligustrum  |    |
|      | 2.<br>Klieder, Syringa 3.  |    |
|      | Esche. Fraxinus 3.   |    |
|      | Fruchtfnot. 1-fachrig 12 Fruchtfnoten 2-fachrig .  | 15 |
| 12.  | Relch 5-fpaltig 13 Relch 2-blättrig  | 14 |
|      | Fettfraut. Pinguicula 3.   |    |
| 14.  | Schlauchfraut. Utri-<br>cularia 4.   |    |

| 15. Chrenpreis. Veronica                             |   |
|--|---|
| 4.<br>16. Staubbeutel 2.fach-                        |   |
| rig, 2=riķig 17                                      | Staubbeutel 1-facherig,                 |
| 17. Wolfsfuß. Lycopus 6.                             | Träger zahnlos 18                       |
| 18. Salben. Salvia 7.                                |   |
| 2. Ordnung.  | Mit 2 Griffeln.                         |
| Rucharas. Anthoxanthum 7.                            | 2                                       |
| 70   |   |
| 3. Klasse.   | Dreifädige.                             |
| 1. Ordnung.  | Mit 1 Griffel.                          |
| Blüthe vollständig . 1                               | Bluthe unvollständig .                  |
| 1. Kelchfaum zuleht zu                               | Relchfaum gezähnt oder                  |
| einer Haarfrone ent-                                 | unmerflich                              |
| 2. Baldrian, Valeriana 8.                            |   |
| 3. Feldsalat. Valerianel-                            |   |
| la 8,  |   |
|  | Mit balgartiger Blüthe                  |
| gem Perigon 5  | (Halbgräfer) 8 Saum des Berigon 6-theis |
| theilig m. abwechselnd                               | lig, glockig, regelmäßig                |
| gurudgebogen. Lappen 6                               | 3, 3, 3, 3                              |
| 6. Schwertlilte. Iris 9.                             |   |
| 7. Safran. Crocus 9.<br>8. Borften d. Blüthe ein-    | Borffen der Bluthe ber-                 |
| geschlossen od. fehlend 9                            |   |
| 9. Frucht befpist durch                              | Frucht bespiht durch die                |
| die gegliederte Bafis                                | ungegliederte Basis des                 |
| des Griffels 10<br>10. Teichbinse. Heleocha-         | Griffels 1                              |
| ris 10.  |   |
| 11. Binfe. Scirpus. 10.                              |   |
| 12. Wollgras. Eriopho-                               |   |
| rum 10.  |   |
| 2. Ordnung. Mit 2                                    | Griffeln. (Gräser.)                     |
| Mehrchen nur auf d.                                  | Mehrchen geffielt 10                    |
| Bahnen einer Spindel                                 |   |
| sitend, ungestielt . 1<br>1. Kelch (Balge) fehlend 2 | Relch vorhanden 3                       |
| 2 Markenaras Nardus 31                               | sitted botthmitten                      |

| 3.   | Aehrchen einzeln 4   | Aehrchen zu 3 bei einan-<br>der, einblüthig 9                                   |
|------|--|---|
| 4.   | Mehrchen m. d. Rücken gegen die Spindel ge-                        | Mehrchen mit der Seite<br>gegen die Spindel ge-                                 |
|      | fehrt ' 5  | fehrt 6   |
|      | Lolium. 30.  |   |
|      | Blüthchen begrannt od. grannenlos, Kelch-                          | Blüthchen begrannt, Kelch-<br>flappen pfriemlich B                              |
|      | flappen eiformig od.   |   |
|      | eilanzettlich 7  |   |
|      | Weizen. Triticum. 28.  |   |
|      | Roggen. Secale. 29.  |   |
| 9.   | Berfte. Hordeum. 30.   |   |
|      | Nehrchen verschieden lang gestielt, 1-blu-<br>thig, oder mit einem | Alehrchen verschieden lang<br>gestielt, 2-vielblüthig;<br>felten die untern ge- |
|      | Unfațe gu einem gwei=  | schlechtelos od. nur mit  |
|      | ten obern oder gut 2   | Staubgefäßen, d. oberfte  |
|      | untern Blüthchen . 11  | Bluthchen oft verfum.   |
|      |  | mert  |
| 11.  | Mehrchen vom Rücken  | Mehrchen von d. Seite her   |
|      | ber gufammengedrückt 12  | zusammengedrückt 13   |
| 12.  | Sirfegras. Milium. 12.   | 3   |
|      | Relch 2-flappig, Bluth-  | Relch 2-flappia, 1-blüthig,   |
|      | chen an der Bafis mit  | od. 1-bluthig m. einem  |
|      | 2 schuppenformig. Un=  | Unfat ju einem obern  |
|      | fähen 14   | Bluthchen 15  |
| 4.4  | faten  | State 4, 11   |
| 17.  | 12.  |   |
| 4.5  | Marbe fädlich, aus der   | Marbe federig 19  |
| 10,  | Spipe des Aehrchens  | stuibe febetty 19   |
|      | bervorgefredt 16   |   |
| 16.  | Bluthchen 1=fpelgig 17   | Bluthchen 2=spelzig 18  |
| 17.  | Fuchsschwang, Alope-<br>curus. 13.                                 |   |
| 18.  | Lieschgras. Phleum.  |   |
| 19.  | Spelgen bautig, an   | Spelzen bäutig, an der  |
|      | der Bafis mit furgen   | Bafis mit haaren um=  |
|      | Saaren umgeben . 20  | geben, die länger als   |
|      | www  | der Querdurchmeffer der   |
| 20   | Windhalm, Agrostis.  | Spelze find 24  |
|      | 14.  | Charle into wr  |
| 21   | Riethgras. Calam-  |   |
| ~ 1. | agrostis, 15.  |   |
|      | agrosus, Is.   |   |

| 22.         | Narbe aus der Spike<br>des Aehrchens lang  | Narbe nicht aus d. Spipe<br>des Nehrchens hervortre-            | ,          |
|-------------|--|---|------------|
| •           | hervorgestreckt 23   | tend  | 24         |
|             | Seslerie, Sesleria, 16.  | Mante Cabania and Mage  |            |
| 24.         | Marbe fprengwedelför-<br>mig, Aehrchen vielblü-<br>thig; d. untere Blüth-<br>chen nackt, die übrigen | Marbe federig, an d. Basis<br>des Blüthchens heraus-<br>tretend | <b>2</b> 6 |
|             | von verlängerten Saa-  |   |            |
|             | ren umhüllt 25   |   |            |
| 25.         | Schilf. Phragmites. 15.  |   |            |
| 26.         | Mehrchen nur 2-blüthig 27  | Mehrchen 2-3-vielblüsthig                                       | 32         |
| <b>2</b> 7. | Bluthchen zwitterigu.  | Blutbchen nur zwitterig;  |            |
|             | unvollständig, nur mit   | die untere Spelze an der  |            |
|             | Staubgefäßen 28  | Spike abgeschnitten, 4=   |            |
| •           | D  | gahnig, begrannt  | 30         |
| 28.         | Das untere Blüthchen   | Das untere Blüthchen  |            |
|             | nur m. Staubgefäßen,   | zwitterig, grannenlos,  |            |
|             | begrannt; das obere  | d. obere nur mit Staub.   | 0.4        |
| 20          | zwitterig, grannenlos 29 Glatthafer. Arrhena-  | gefäßen begrannt  | 31         |
|             | therum. 19.  |   |            |
|             | Schmiele. Aira. 16.  |   |            |
|             | Soniggras. Holcus. 17.   |   |            |
| 32.         |  | Stets grannenlos  | 46         |
|             | Stets mit Grannen 34   | Mit oder ohne Grannen   |            |
|             | Mehrchen groß, locker;   | Aehrchen dicht gedrängt;  | 0,         |
|             | untere Spelze an der   | 3-mehrblüthig. Blüth=   |            |
|             | Spipe 2.fpaltig ober   | chen gefielt jufammen-  |            |
|             | 2-grannig; auf dem   | gedrudt; die untere   |            |
|             | Ruden mit einer an   | Spelze an der ausge-  |            |
|             | der Bafis gedrehten  | schnittenen Spike mit   |            |
|             | Granne 35  |   | 36         |
| 35.         | Safer. Avena. 17.  |   |            |
| 36.         | Anauelgras. Dactylis. 23.  |   |            |
| 37,         |  |   |            |
|             | blätter 38   | Uehrchen mit Hüllblättern                                       | 45         |
| 38.         | Bluthchen aus ein-   |   |            |
|             | wärts bauchiger Baffs  | Blüthchen langettlich oder                                      |            |
|             | fegelförmig, grannen=  | langettlich = pfriemlich  |            |
|             | los od. an d. Spițe  | auf dem Rücken fliel-   | 40         |
|             | begrannt; Granne ge-   | rund  | 40         |
|             |  |   |            |

| 39. | Molinie. Molinia, 23.                   |   |           |
|-----|---|---|-----------|
|     | Dhere Spelze a. Rande                   | Obere Spelze am Rande   |           |
|     | fein bewimpert 41                       | fammförmig borstig .  | 42        |
| 41. | Schwingel. Festuca. 24.                 |   |           |
| 42. | Granne unter d. Spige                   | Granne aus der Spițe  | 4.4       |
|     | der obern Spelze . 43                   | der obern Spelze  | 44        |
|     | Tresve. Bromus. 26.                     |   |           |
|     | Swede. Brachypodi-<br>um. 26.           |   |           |
|     | Rammgras. Cynosu-<br>rus. 24.           | 0.66 6"   |           |
| 46. | Relch groß, bohl, die                   |   | <b>50</b> |
|     | Blüthchen umgebend 47                   | tern Blüthchen  | 50        |
| 47. | Unt. Spelze a.d. Spite                  | Untere Spelze an der  |           |
|     | 3-zähnig, d. mittlere                   | Untere Spelze an der<br>Spike ganz, d. obern<br>Blüthchen unähnlich | λa        |
|     | Bahn stachelspitig . 48                 | Stuthajen unagnitaj   | 40        |
| 48. | Dreigabn. Triodia. 19.                  |   |           |
| 49. | Berlgras. Melica. 19. Uebrchen am Muden | Mehrchen länglich-flumpf,   |           |
| 50. | zusammengedrückt-ge-                    | auf dem Ruden halb  |           |
|     | fielt 51                                | walzlich  | 54        |
| 5.1 | Bluthchen an d. Bafis                   | Bluthchen eiformig ober   |           |
| 01. | herzförmig-geöhrlet 52                  | lanzettlich   | 53        |
| 52. | Bittergras, Briza, 20.                  | 0   |           |
| 53. | Rifpengras. Poa. 20.                    |   |           |
| 54. | Süggras. Glyceria.                      |   |           |
|     | 22.                                     |   |           |
|     | 4. Klasse.                              | Vierfädige.   |           |
|     | 1. Ordnung.                             | Mit 1 Griffel.  |           |
|     | Bluthe vollständig. 1                   | Bluthe unvollständig  | 20        |
|     | Relch doppelt 2                         | Relch einfach   | 9         |
|     | Fruchtboden fpreuig 3                   | Fruchtboden raubhaarig  | 8         |
| 3.  | Meußerer Relch einge-                   | Meußerer Relch gang oder  |           |
|     | schnitten 4                             | fast ganz   | 7         |
|     | Meuferer Reld viel-                     | Neußerer Kelch 4-lappig,  | ٠.        |
|     | jähnig 5                                | Lappen frautig  | 6         |
|     | Rarden. Dipsacus. 31.                   |   |           |
| 6.  | Teufelsabbig. Succi-                    |   |           |
|     | sa. 32.                                 |   |           |
| 7.  | Araffraut. Scabiosa.                    |   |           |
|     | 33.                                     |   |           |
| 8.  | Anopfblume, Knautia.                    |   |           |
|     | 32.                                     |   |           |

| 9.  | Blumenfrone 1-blätt-  | Blumenfrone 4-blättrig   | 19  |
|-----|---|--|-----|
| 10. |   | Blumenfrone oberftändig, Relchfaum oft verwischt                                   | 14  |
| 11. | Blumenfrone unregel-<br>mäßig, 3—5. spaltig 12                            | Blumenfrone regelmäßig, 4-theilia  | 13  |
| 12. | Rugelblume. Globula-ria. 33.  | 4-thettig  | 13  |
| 13. | Wegetritt. Plantago. 34.  |  |     |
| 14. | Blumenfronetrichter-<br>oder glodenförmig 15                              | Blumenfrone flach oder radförmig, Fruchtfno-                                       | 4.0 |
| 15  | Kelchsaum verwischt 16  | ten trocken  | 13  |
|     | Waldmeister. Asperula.  | seeman gegneent  |     |
| 17. | Actermeister. Sherar-   |  |     |
| 18. | Labfraut. Galium. 35.   |  |     |
| 19. | Hornstrauch. Cornus. 37.  |  |     |
| 20. | Perigon blumenfron-<br>artig, 4-theilig, flach<br>oder zurückgebogen . 21 | Berigon felchartig, 8-fpal-<br>tig, abwechfelnd m. grö-<br>gern u. fleinern Lappen |     |
| 21. | Schattenblume. Ma-<br>janthemum. 37.                                      |  |     |
| 22. | Frauenmantel, Alchemilla. 38.   |  |     |
|     | 2. Ordnung.   | Mit 4 Griffeln.  |     |
|     | Sträucher. Kelch 4-<br>gähnig, Blumenfrone<br>4-theilig 1                 | Wasserfräuter. Perigon 4-<br>theilig. Steinfrüchte 4                               |     |
|     | Stechpalme. Ilex. 39.<br>Laichfraut. Potamogeton. 39.                     |  |     |
|     | 5. Klasse.  | Fünffädige.  |     |
|     | 1. Ordnung.   | Mit 1 Griffel.   |     |
|     | Bluthe vollständig . 1  | Bluthe unvollständig   | 56  |
| 1.  | Blumenfrone 1-blätt-  | Blumenfrone mehrblätt-   | 45  |
| 2.  | 1.9   | Frucht eine Beere  | 36  |

| 3.  | Ginblättrige Blumen=                        |    | Einblättrige Blumenfrone         |     |
|-----|---|----|----------------------------------|-----|
|     | frone unterftandig .                        | 4  | oberständig                      | 40  |
| 4.  | Frucht 4 Ruffe                              | 5  | Frucht eine Rapfel               | 14  |
| 5.  | Die Ruffe ber unter-                        |    | Die Ruffe gleich einge-          |     |
|     | ftemplig. Scheibe ein=                      |    | fügt; aber an der Bafis          |     |
|     | gefügt, an der Bafis                        |    | nicht ausgehöhlt                 | 7   |
|     | mit einem ausgehöhl-                        |    | ,                                | •   |
|     | ten Ringe; die Blu-                         |    |                                  |     |
|     | menfrone a. Schlunde                        |    |                                  |     |
|     | mit 5 pfriemlichen                          |    |                                  |     |
|     | Decklappen                                  | 6  |                                  |     |
| 6   | Beinwurg. Symphy-                           | U  |                                  |     |
| υ.  | tum. 41.                                    |    |                                  |     |
| 7   |   |    | Blumenfrone trichterfor-         |     |
| 7.  | Blumenfrone glockig<br>oder allmälig erwei- |    | mta                              | 9   |
|     |   |    | mig                              | 9   |
|     | tert, mit ungleichen                        |    |                                  |     |
| 0   | Lappen                                      | 8  |                                  |     |
| 8.  |   |    |                                  |     |
| 0   | 41.   |    | mit fallen san Odlans            |     |
| 9.  | Ohne Deckklappen .                          | 10 | Mit fahlen, den Schlund          | 4.0 |
|     | 26 25.55                                    |    | verengenden Dedflapp.            | 13  |
| 10. | Um Schlunde durch 5                         |    | Um Schlunde behaart,             | 4.0 |
|     | behaarte Falten ver-                        |    | ohne Falten                      | 12  |
|     | engert                                      | 11 |                                  |     |
| ií. | Steinsame. Litho-                           |    |                                  |     |
|     | spermum. 42.                                |    |                                  |     |
| 12. | 9   |    |                                  |     |
|     | naria. 41.                                  |    |                                  |     |
| 13. | Mäuseohr. Myosotis.                         |    |                                  |     |
|     | 42.   |    |                                  |     |
|     | Eigentliche Rapsel .                        | 15 | 3wei Balgkapfeln                 |     |
| -   | Einfächrig                                  | 16 | 2—5 fächrig                      | 23  |
| 16. | Samentrager 1, in                           |    | Samenträger 2, wandstan-         |     |
|     | der Mitte                                   | 17 | dig; Saum mit einem              |     |
|     |   |    | Barte                            |     |
| 17. | Blumenfrone teller-                         |    | Blumenfrone radformig            | 19  |
|     | förmig ; deren Röbre                        |    | , , , ,                          |     |
|     | malglich ober feulig                        | 18 |                                  |     |
| 18. |   |    |                                  |     |
|     | mula. 43.                                   |    |                                  |     |
| 19. |   | 20 | Rapfel rundum auffpring.         | 21  |
| 20. | Ensimachie. Lysima-                         |    | orne, it convenies maji petting. |     |
|     | chia. 44.                                   |    |                                  |     |
| 21. | Gauchheil. Anagallis.                       |    |                                  |     |
|     | ounujitti. Anagams.                         |    |                                  |     |

| 22. | Sottenblume. Menyanthes. 45.   |                |   |     |
|-----|--------------------------------|----------------|---|-----|
| 23  |                                |                | Blumenfrone radförmig;<br>Staubbeutel auf bie<br>verbreiterte Spike der<br>Staubfäden quer aufge- | 9.9 |
| 24. | Glatt                          | 25             | machsen   | 28  |
|     | Kapfel schmal, 2=fäch=         |                | Rapfel bauchig, mit einem   | -   |
|     |                                | 26             | Dedel auffpringend .  | 27  |
| 26. |                                |                | · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·   |     |
| 27. | amus. 47.                      |                |   |     |
|     | Relch ausdauernd :             | 29             | Relch abfällig, mit aus-  |     |
| 29. | Blumenfrone rein               |                | dauernder Bafis   |     |
|     | trichterförmig                 | 30             | Blumenfrone trichterfor-  |     |
|     | Tabaf. Nicotiana. 46.          |                | mig-glockig   | 3   |
| 31. | Winde, Convolvulus.            |                |   |     |
|     | 46.                            |                |   |     |
| 32. | Stechapfel. Datura. 46.        |                |   |     |
|     | Wollfraut. Verbas-<br>cum. 47. |                |   |     |
|     | Sinngrün. Vinca. 48.           |                |   |     |
| 35. | Blumenfrone glocken=           |                | Blumenkrone radförmig   | 37  |
|     |                                | 36             |   |     |
|     | Tollfraut, Atropa. 48.         |                |   |     |
| 37. | Staubbeutel d. Länge           |                | Staubbeutel an d. Spițe   |     |
| 0.0 | nach aufspringend . 3          | 38             | in 2 Löcher aufspring.  | 39  |
| 38. | Schlutte. Physalis. 49.        |                |   |     |
| 99. | Machtschatten. Sola-           |                |   |     |
| 40  | num. 49.                       | 6.4            | Charles aims Manus Miss   |     |
| 40. | Frucht eine Kapfel 4           | <del>1</del> 1 | Frucht eine Beere; Blu-   |     |
| 41  | Blumenfrone mit 5              |                | menfrone unregelmäßig   | 44  |
| 21, | langen, verwachsenen,          |                | Blumenfrone glodenfor-  | 43  |
|     | querft ein Sorn bilden=        |                | mig   | 40  |
|     | den, später fich von           |                |   |     |
|     | unten ablöfend. Lapp. 4        | 2              |   |     |
| 42. | Rapungel. Phyteuma.            | - 40           |   |     |
|     | 50.                            |                |   |     |
| 43. | Glodenblume. Cam-              |                |   |     |
|     | panula. 51.                    |                |   |     |
| 44. | Lonicere. Lonicera. 52.        |                |   |     |

|     | Mehrblättrige Blu-<br>menfrone oberftändig<br>Blumenfrone unregel- | 46  | Mehrblättrige Blumen-<br>frone unterftändig Blumenfrone regelmäßig | 53<br>50 |  |
|-----|--|-----|--|----------|--|
| 40. |  | 47  |  | 0.0      |  |
| 47. | Relch und Blumen-<br>frone 3.blättrig; er-                         |     | Relch und Blumenfrone<br>5:blättrig, lettere ge-                   |          |  |
|     | fterer unregelmäßig,   | 48  | spornt   | 49       |  |
| 48. | Springfraut. Impa-   |     |  |          |  |
|     | tiens. 54.   |     |  |          |  |
|     | Beilchen, Viola, 55.   |     | 4-5 Staubgefäße vor d.   |          |  |
| 50, | 4—5 Staubgefäße auf einer druffg. Scheibe                          |     | Gronblättern auf dem   |          |  |
|     | mit d. Kronblättern  |     | Kelche; zuweilen man-  |          |  |
|     |  | 51  |  | 52       |  |
| 51. | Spindelbaum. Evo-  |     | •  |          |  |
|     | nymus. 55.   |     |  |          |  |
| 52. | Wegdorn. Rhamnus.  |     |  |          |  |
| ~ 0 | 56.  |     | Quantilities mit husitan   |          |  |
| 53. |  |     | Rronblatter mit breiter Bafis finend                               | 55       |  |
| 54  | Johannisbeere, Ribes.  | 04  | Suits injents  | 00       |  |
| 04. | 57.  |     |  |          |  |
| 55. | Epheu. Hedera. 57.   |     |  |          |  |
| 56. | Leimblatt. Thesium.  |     |  |          |  |
|     | 58.  |     |  |          |  |
|     | Zweite Ordnu   | ng. | Mit 2 Griffeln.  |          |  |
|     | Bluthe unvollständig   | 1   | Bluthe vollständig   | 6        |  |
| 1.  | Bäume  | 2   | Arauter  | 3        |  |
|     | Ulme, Ulmas, 58.   |     | m 1  |          |  |
| 3.  | Perigon 5-spaltig, an  |     | Perigon 5-theilig, Samen   | 5        |  |
|     | der Bafis in ein den Fruchtfnot, einschlie-                        |     | wagrecht   | Э        |  |
|     | gendes Röhrchen zu-  |     |  |          |  |
|     | sammengezogen  | 4   |  |          |  |
| 4.  | Mangold, Beta, 59.   |     |  |          |  |
|     | Ganfefuß. Chenopo-   |     |  |          |  |
|     | dium. 59.  |     |  |          |  |
| 6.  | Blumenfrone 1-blatt.   | _   | Blumenfrone 5=blattrig   | 10       |  |
| . m | rig  | 7   | (Doldenpflanzen)   | 10       |  |
| 7.  | Selbstffandige Rrau-<br>ter; Griffel 2, oder                       |     | Schmaroberpflanzen mit fadenartigem Stängel                        | 9        |  |
|     | 1 mit 2 Marben, ohne   |     | Javemartigem Stunger   | •        |  |
|     | Soniggefäße  | S   |  |          |  |
|     |  |     |  |          |  |

| 8.  |   |            |  |    |
|-----|---|------------|--|----|
| 9.  | Flachsseide. Cuscuta. 62.                       |            |  |    |
| 10. | Dolde unregelmäßig; d. Döldchen in Röpf=        |            | Dolde jusammengefest, regelmäßig   | 12 |
| 11. | chen  | 11         |  |    |
| 12. | Frucht zusammenge-<br>druckt, mehr od. min-     | ·          | Frucht nicht gufammen-<br>gedrudt, auf verschie.                         |    |
| 13. | der flach                                       | 13         | dene Art aufgetrieben Blumenfrone gelb, Strie-<br>men der Frucht fädlich | 16 |
| 14. | feulenförmig Seilfraut. Heracle-                | 14         | men ver Frucht Juvita  | 10 |
| 15. | um. 64.<br>Pastinat. Pastinaca.<br>65.          |            |  |    |
| 16. | Frucht ohne Unfage                              | 17         | Frucht mit Unfagen   | 32 |
| 17. | Länglich, 3-4-mal länger als breit.             | 18         | Giformig oder fugelig .  |    |
| 18. | Früchtchen m. 5 flum-<br>pfen Riefen, schnabel- |            | Früchtchen ohne Riefen; geschnäbelt; Schnabel                            | •  |
| 19. | Rälberfropf. Chæro-                             | 19         | 5=riefig   | 20 |
| 20. | phyllum. 65.<br>Kletterferbel. Anthris-         |            |  |    |
|     | cus. 67.  |            |  |    |
| 21. | Aronblätter ungleich, verfehrt-herzförmig       | 22         | Aronblätter gleich   | 23 |
| 22. | Gleiße. Aethusa. 67.                            | 44         |  |    |
|     | Berfehrt-herzformig                             | 24         | Rundlich   | 29 |
| 24. |   |            | Kronblätter ziemlich groß,   |    |
| ,   | Frucht oft fehlschla-                           |            | gang deutlich, d. Frucht   |    |
|     | gend  | <b>2</b> 5 | sich gewöhnlich ausbil-  | 26 |
| 25. | Geiffuß. Ægopodium.                             |            |  |    |
| 26. | Frucht länglich, von der Seite gufammen=        |            | Frucht 2.fnotig, von ber Seite etwas jufammen-                           |    |
|     | gedrückt; Thalchen                              |            | gedrückt, Thalchen 3.  |    |
|     | 1-striemig                                      | 27         | ftriemig   | 28 |
| 27. | Kummel. Carum. 69.                              |            |  |    |
| 28. | Biebernell, Pimpi-<br>nella, 70.                |            |  |    |
|     | , , , , , ,                                     |            |  |    |

|            | 5. Mane.  | 246  | ) |
|------------|---|--|---|
| 29.        | Stern ousgebreitet, frumm<br>mit einem dicht ein= warts                   | tter einwärts ge=<br>1t, in ein ein=<br>gebogenes Läpp=<br>erschmälert 3 | 1 |
| 30.<br>31. |   | etjujimitett o   | 1 |
|            | Die Unfațe d. Frucht Die Un<br>Saute 33 borftig                           | fäțe der Frucht<br>oder stachlig . 3                                     | 6 |
| 33,        | Die Häute abstehende Die Hät Flügel 34 hohl;                              | ite schlauchartig,<br>zugleich Hüllen<br>jüllchen 3                      | 5 |
|            | Ungelifa. Angelica.   | , unu, cu  |   |
| 35.        | Mippensame. Pleuro-<br>spermum. 68.                                       |  |   |
| 36.        | borftigen Sauptriefen; chen gn<br>Rebenriefen i-reihig, mit 3 J           | dt-stachlig.Frücht-<br>vischen den Borsten<br>Leihen v.Börstchen 3       | 8 |
| 37.        | 63.   |  |   |
| 38.        | Borfidolde. Torilis, 64.  |  |   |
|            | 3. Ordnung. Mit 3 Gr  | riffeln.   |   |
| 1.         | unterfländig; Samen ständig<br>m. einem Haarschopf 1<br>Tamaristen. Tama- | vollständig, ober-   | 2 |
| 2.         | rix. 71.<br>Blumenfrone radför- Blument<br>mig oder röhrig . 3 zulett     | rone radförmig,<br>rudmärts gebog.                                       | 4 |
| 3,         | Schneeball. Vibur-<br>num. 71.  |  |   |
| 4.         | hollunder. Sambu-<br>cus. 72.   |  |   |
|            | 4. Ordnung. Mit 4 Marben. (   | Griffel fehlt.)  |   |
| Par        | enassia, 73.  |  |   |
|            | 5. Ordnung. Mit 5 Gr  |  |   |
|            |   | oten 1-fächrig,  | 2 |
|            | Flachs. Linum, 73.<br>Sonnenthau, Drosera.                                |  |   |

# 6. Rlaffe. Sechsfädige.

|     | 1. Ordnung.              |   | Mit 1 Griffel.  |     |
|-----|--------------------------|---|---|-----|
|     |                          | 1 | Bluthe mit einem Berigon                                | 2   |
| 1.  | Sauerdorn, Berberis.     |   |   |     |
| 2.  | Perigon blumenfron-      | 3 | Berig, feldhartig, troden-                              | 18  |
| 3.  | Dberftändig              | 4 | häutig  | (   |
|     | Bis zur Bafis 6-thei=    |   | Tellerförmig mit glodig.                                |     |
|     | lig                      | 5 | Rebenfrone  | 8   |
| 5.  | Die Lappen von glet-     |   | Die 3 innern Lappen für-                                |     |
|     | cher Größe               | 6 | ger als die außern, aus-                                |     |
|     |                          |   | gerandet  |     |
| 6.  | Anotenblume, Leu-        |   |   |     |
|     | cojum. 74.               |   |   |     |
| 7.  | Schneeglodchen. Ga-      |   |   |     |
|     | lanthus. 75.             |   |   |     |
|     | Marziffe, Narcissus. 75. |   |   |     |
| 9.  | Einblättrig, halb : 6.   |   | 6. blättrig   | 11  |
|     | spaltig oder 6-zähnig    |   |   |     |
|     | mit Beeren               | 0 |   |     |
| 10. | Maililie. Convallaria.   |   |   |     |
|     | 76. ·                    |   | ~ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·                 |     |
|     | Staubbeutel aufrecht,    |   | Staubbeutel quer auflie-                                |     |
|     | Griffel fadenförmig,     | 0 | gend  | 18  |
|     |                          | 2 |   |     |
|     | Blatter des Berigons     |   | Witten & Washand about                                  |     |
|     | an d. Basis mit einer    |   | Blätter d. Perigons ohne                                | 4.5 |
|     | honigtragenden Län-      |   | Soniggefäß  | 10  |
|     | genfurche 1              | 4 |   |     |
| 14. | Lilium. 77.              | - |   |     |
| 15. | Blüthenstand m. einer    |   | Blüthenffand ohne Scheide,                              |     |
|     |                          | 6 | Staubgefäße auf dem Fruchtboden vor d. Be-rigonblättern |     |
|     | Lauch. Allium. 77.       |   | -   |     |
|     | Mildftern. Ornitho-      |   |   |     |
|     | galum, 78.               |   |   |     |
| 18. | Griffel mit 3 fablichen  |   | Griffel fehlt :   | 22  |
|     | Marben 19                | 9 |   |     |
|     |                          |   |   |     |

| 6. Klasse — 8. Klasse.   | 24      | 17      |  |
|--|---------|---------|--|
| 19. Kapfel vielsamig 20 Kapsel 3-samig 20. Simse. Juncus. 79. 21. Hainsimse. Luzula. 81. 22. Kalmus. Acorus. 82.                     | ٠       | 21      |  |
| 2. Ordnung. Mit 3 Griffeln.  |         |         |  |
| Perigon 1. blättrig , Perigon 6. blättrig . trichterförmig 4 1. Bettlofe. Colchicum. 83.   | •       | 2       |  |
| 2. Staubbeutel quer in staubbeutel der Läng nach aufspringend. fpringend; die Stemppel in spätern Blüben verkümmert . 3              | je      | 4       |  |
| 3. Germer. Veratrum. 84. 4. Fruchtfnoten 1; Ruß Fruchtfnoten 3—6 . von den 3 innern, ver- größerten Blättchen des Berigons bedeckt 5 |         | 6       |  |
| 5. Ampfer, Rumex. 81. 6. Fruchtfnoten in den Griffel verschmälert, bis zur Mitte verswachsen   | n<br>b, | 8       |  |
| 3. Ordnung. Mit 6 und mehr Griffeln. Frofchlöffel. Alisma. 86.   |         |         |  |
| 7. Rlaffe. Siebenfädige.   |         |         |  |
| Roffastanie. Esculus. 87.  |         |         |  |
| 8. Rlaffe. Uchtfädige.   |         |         |  |
| 1. Ordnung. Mit 1 Griffel.   |         |         |  |
| Blüthe vollftändig . 1 Blüthe unvollftändig . 1. Blumenfrone viel- Blumenfrone 1.blättrig blättrig 2                                 |         | 12<br>5 |  |
| 2. Blumenfrone 5-blatt- Blumenfrone 4-blattrig<br>rig, Frucht 2-flüglig 3 Samen schopfig .   |         | 4       |  |
|  |         |         |  |

|      | Aborn. Acer. 87.  |     |
|------|---|-----|
| 4.   | Weidenröschen. Epi-<br>lobium. 87.  |     |
| 5.   | Einblättrige Blumen- Einblättrige Blumenfrone                                   |     |
| 6    | frone unterftändig . 6 oberftändig Relch und Blumen- Relch 4-blättrig, Saum b.  | 9   |
|      | frone 8-spaltig 7 Blumenfrone 4-spaltia   | 8   |
| 7.   | Bitterling, Chlora, 89.   |     |
| 9.   | Seidefraut. Erica. 89. Blumenfrone glodig- Blumenfrone tief-4-fpal-             |     |
|      | fugelformig 10 tig, radformia   | 11  |
| 10.  | Seidelbeere. Vaccini-<br>um. 90.  |     |
| 11.  | Torfbeere. Oxycoccos.   |     |
| 12   | 91.   |     |
| 12,  | Perigon mit 4-stheilig. Gem Saume, 1 Narbe 13 Saume, 2-3 Narben                 | 4 4 |
|      | Rellerhals. Daphne. 91.   |     |
| 14.  | Anöterig. Polygonum.  |     |
|      |   |     |
|      | 2. Ordnung. Mit 2 Griffeln.   |     |
| M il | lstraut. Chrysosplenium.<br>94.   |     |
|      | 3. Ordnung. Mit 4 Griffeln.   |     |
|      | Blumenfrone 4-blatt- Endftandige Blumenfrone                                    |     |
|      | rig 1 4-spaltig, seitenständige 5-spaltig                                       | 2   |
|      | Einbeere. Paris. 94.  | 4   |
| 2.   | Bisamfraut. Adoxa, 95.  |     |
|      |   |     |
|      | 9. Klasse. Neunfädige.  |     |
|      | hat bei uns feine im Freien machfende Pflangen.                                 |     |
|      | 10. Klasse. Zehnfädige.   |     |
|      | 1. Ordnung. Mit 1 Griffel.  |     |
|      | Blumenfrone 5-blatt- Blumenfrone 1-blattrig                                     | ő   |
|      | rig 1   |     |
| 1.   | Rronblätter glodig- Kronblätter bald offen, jusammengestellt 2 bald gefchloffen | 3   |
|      | o-in  | 0   |

|      |                          | A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR |    |
|------|--------------------------|--|----|
| 2.   | Shublatt. Monotropa.     |  |    |
|      | 96. Staubbeutel mit 2    |  |    |
| 3.   | Löchern aufspringend 4   |  |    |
| Á    | Wintergrun. Pyrola.      |  |    |
| ** . | 96.                      |  |    |
| 5    |                          | Blumenfrone fast fugelig   | 7  |
|      | Alvenbalfam. Rhodo-      | Termination full rugging   |    |
|      | dendron. 98.             |  |    |
|      | Barentraube. Arcto-      |  |    |
|      | staphylos. 98.           |  |    |
|      |                          | 000 to 0 00 100 Y  |    |
|      | 2. Ordnung.              | Mit 2 Griffeln.  |    |
| šte  | inbrech. Saxifraga. 99.  |  |    |
|      | 3. Ordnung.              | Mit 3 Griffeln.  |    |
|      | Relch isblättria 1       | Relch 5=blättrig, felten 4=  |    |
|      |                          | blättrig   | 2  |
| 1.   | Leimfraut, Silene. 100.  | •  |    |
| 2.   | Kronblätter ungetheilt   | Aronblätter tief ausgeran=   |    |
|      | od. schwach ausgerand. 3 | det oder 2-theilig   | 4  |
| 3.   | Möhringie. Mæhrin-       |  |    |
|      | gia. 101.                |  |    |
| 4.   | Sternmiere. Stellaria.   |  |    |
|      | 101.                     |  |    |
|      | 4. Ordnung.              | Mit 5 Griffeln.  |    |
|      | Fruchtfnoten einzeln,    | Fruchtfnoten 5, an der   |    |
|      |                          | Bafis vermachfen   | 12 |
| 1.   |                          | Marben mit Papillen .  | 9  |
| 2.   | Blätter einfach 3        |  | 8  |
| 3.   | Kronblätter 5, unge-     | Aronblätter 5, 2-spaltige  | 5  |
|      | theilte 4                |  |    |
| 4.   | Sparf. Spergula. 102.    |  |    |
| 5.   | Kapsel 5-klapp., Klap-   | Kapsel 10-spaltig  | 7  |
|      | pen 2-spaltig 6          |  |    |
| 6.   |                          |  |    |
|      | chium. 103.              |  |    |
| 7.   | hornfraut Cerastium.     |  |    |
| •    | 103.                     |  |    |
|      | Sauerflee, Oxalis. 104.  | manifian and han innann  |    |
| 9.   | Papillen auf d. innern   | Papillen auf der innern<br>Seite der Narben, und   |    |
|      | Seite d. Marben, fonft   |  | 11 |
|      |                          |  |    |

| 25  | 0 10. Klasse — 12. Klasse.   |          |
|-----|--|----------|
| 10. | Lichtnelfe. Lychnis.   |          |
| ii. | 105.<br>Raden. Agrostemma,<br>110.   |          |
| 12. | Fetthenne. Sedum. 104.   |          |
|     | 11. Klaffe. Zwölffädige.   |          |
|     | 1. Ordnung. Mit 1 Griffel.   |          |
|     | Perigon 3-spaltig . 1 Blumenfrone 4-6-blatt-   | 2        |
|     | Safelwurz. Asarum.<br>106.<br>Weiderich. Lythrum.<br>106.  | 1        |
|     | 2. Ordnung. Mit 9-12 Stempeln.   |          |
| Hau | iswurz. Sempervivum. 107.  |          |
|     | 12. Klasse. Zwanzigfädige.   |          |
|     | 1. Ordnung. Mit i Griffel.   |          |
| 1,  | Blüthe vollständig, Blüthe vollständig, unterscherkländig, 4 — 5 ftändig   | 2        |
|     | delphus. 108.<br>Steinfrucht faftig; Steinfrucht faftig, Stein glatt oder in den Run-<br>und Löchern 3 geln feine Löcher | 4        |
| 4.  | 103.<br>Pflaumenbaum. Pru-<br>nus. 103.  |          |
|     | 2. Ordnung. Mit 2-5 Griffeln.  |          |
| í.  |  | 1 2<br>5 |
| 2.  | 1-5-steinig; Steine an den fleischigen Kelch an- fenkt   | 4        |

| 3.  | Weißdorn. Cratægus.                 |   |
|-----|-------------------------------------|---|
| 4.  | Steinmispel. Cotone-<br>aster. 110. |   |
| 5.  |                                     | Rernfrucht 9  |
| 6.  | Die Fächer d. Beere ungetheilt 7    | Die Fächer d. Beere durch<br>eine unvollfand. Scheides<br>mand 2. fpaltig 8 |
| 7.  | Felfenbirnbaum. Aro-<br>nia. 111.   | 1,000   |
| 8.  | Cheresche. Sorbus. 112.             |   |
| 9.  | 2—5-fächrich; Fächer<br>2-famig 10  | 2—5-fächrig; Fächer viel-   |
| 10. | Apfelbaum. Pyrus: 110.              | ,,,,,,,   |
|     | Quittenbaum. Cydo-                  |   |
| 12. |                                     |   |
|     | 3. Ordnung. M                       | it vielen Griffeln.   |
|     | Kelch 5 — 9-lappig,                 | Relch 8—10-spaltig, mit   |
|     | Lappen Irreihig 1                   |   |
| 1.  | Blumenfrone 8=blattr. 2             | Blumenfrone 5=blättrig 3  |
| 2.  |                                     | ·   |
| 3.  | Frucht: Ruffe, die in               | Rleine Steinfrüchte in  |
|     | der Relchröhre fieben,              | eine falsche Beere ju-  |
|     | welche eine falsche                 | sammengewachsen 5   |
|     | Beere darftellt 4                   |   |
| 4.  | Mofe. Rosa. 113.                    |   |
| 5.  | Brombeerftrauch. Ru-                |   |
|     | bus. 114.                           |   |
| 6.  | Rüßchen mit d. aus-                 | Rüßchen grannenlos 8  |
|     | dauernd. Griffel be-                | 3   |
|     | grannt 7                            |   |
| 7.  | 0                                   |   |
| 8.  |                                     | Auf einem bedeutend gro-  |
|     | deutend größern, trod.              | Bern Fruchtboden ein=   |
|     | nen Fruchtboden ein=                | gefügt 10   |
|     | gefügt 9                            | 9-14-9-   |
| 9.  |                                     |   |
| ٠.  | tilla. 118.                         |   |
| 10. |                                     | Der Fruchtboden fleischig-  |
|     | tig 11                              | schwammig 12  |
| 4.4 | Erdbeere. Fragaria. 117.            | 14,144111111111111111111111111111111111                                     |
|     | Siebenfingerfraut, Co-              |   |
|     | marum. 117.                         |   |
|     | masam. II.                          |   |

#### 13. Rlaffe. Bielfädige. 1. Ordnung. Mit 1 Griffel. Blumenfrone 4.blatt. Blumenfrone 5.blattria . б ria . . . . . . 1. Reld 2-blattria . . Relch 4-blättria 2 Eichen an 2 zwischen Gichen an 4 oder mehrere den Rlapven gelegenen unvollständige Scheide. Samentragern anges mande angeheftet ; Marbeftet ; Frucht fcho. be ftrablia . . . tenartia Schöllfraut. Chelidonium. 120. 4. Mohn. Papaver. 120. Christophsfraut, Ac-5. tæa. 120. 6. Baume mit 5 gleichen Salbitraucher mit 5 Reld. Relchblättern und 5. blättern, wovon die 2 fvaltiger Marbe . 7 äußern größer als die drei innern . 7. Linde. Tilia. 121. 8. Connenroschen. Helianthemum. 121. 2. Ordnung. Mit 2-vielen Griffeln. Kruchtfnoten mehr-Fruchtfnot. 1-eiig ; Früchtvieletia: Ravfel ein= chen nugartig, nicht aufwarts auffpringend fpringend 1 1. Bluthen unregelma-Bluthen regelmäßig . Big , das obere Relch= blatt gewölbt 2 2. Gifenbut. Aconitum. 121. 3. Mit gefarbtem ober Mur mit blumenfronartis grunem, blumenfrongem Relch, ohne Bluartigem Relche und menfrone honiabehälter-artiger Blumenfrone 4. Relchblatter ausdau-Relchblätter abfällig . ernd

5. Nießwurz. Helleborus. 123.

| 6.       | Rronblätter trichter=<br>förmig, abwärts ge=<br>spornt   | Rronblättter röhrig, an der Basis mit entblöß-<br>ter Honiggrube; Relch<br>fugelig 8                    |
|----------|--|---|
| 7.<br>8. | Trollblume. Trollius. 122.   | - 3   |
| 9.       | Dotterblume. Caltha.   |   |
|          | Blumenfrone 11   | Bluthe ohne Kelch, nur mit Blumenfrone 14   |
| 11.      | Kelch und Blumens<br>frone 5-blättrig; letz<br>tere am furzen Ragel                            | Kelch 3—5:blättrig; Blus<br>menfrone 8—12:blätts<br>rig, auch mit Honigs                                |
| 12.      | mit einer Soniggrube 12 Sahnenfuß. Ranun-<br>culus. 123.                                       |   |
| 13.      |  |   |
| 14.      |  | Blumenfrone in d. Anos-<br>penlage flappig, oder<br>am Rande einwärts ge-<br>faltet; Frucht begrannt 18 |
|          | Blumenfrone 5 — mehrs<br>blättrig; Sülle meist<br>3-blättrig; Fruchtbos<br>den der Frucht vers | Blumenfrone 4—5-blatt-<br>rig, Fruchtboden der<br>Frucht ein flein. Scheib-<br>chen darstellend 17      |
| 16.      | größert  |   |
| 17.      | Wiesenraute. Thalic-<br>trum, 126,   |   |
| 18.      | Waldrebe. Clematis. 127.   |   |
|          | 14. Klaffe.  | Zweimächtige.   |
| 1        | . Ordnung. Mit 4 Korn  | früchten. (Nacktfrüchtige.)   |
|          | Blumenfrone deutlich   | Blumenfrone trichterfor-  |
|          | rachenförmig 1   | mig, nur wenig unre-  |
| 1,       | Dberlippe unvollstän= dig, undeutlich 2  | gelmäßig 26<br>Sberlippe deutlich, voll-<br>ftändig 5   |
| 2.       | Oberlippe fehr furg  | ständig 5. 5. 5. 5. 5. 5. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6.  |

|      | frone in der Robre       | ragen die Staubgefäße      |      |
|------|--------------------------|----------------------------|------|
|      | mit einer Haarleiste 3   | hervor; Nöhre ohne Haar-   | 4    |
| 3.   | Günfel. Ajuga. 127.      |                            | -4   |
| 4.   |                          |                            |      |
| -,   | 128.                     | 4                          |      |
| 5.   | Schläuche der Staub-     | Schläuche der Staubbeutel  |      |
|      | beutel an ein schmales   | an ein 3-ectiges Konnek-   |      |
|      | Konneftiv angewach=      | tiv ju beiden Seiten an-   |      |
|      | fen, gleichlaufend od.   | gewachsen                  | 19   |
|      | auseinander fahrend 6    | generalitett               | 1 0  |
| 6.   | Schläuche der Staub-     | Schläuche d. Staubbeutel   |      |
| ٠.   | beutel m.einer Klappe    | mit einer Längenspalte     |      |
|      | aufspringend, Staub-     | aufspringend               | 8    |
|      | gefäße unter d. Dber-    | autipetingeno              | 0    |
|      | lippe gleichlaufend . 7  |                            |      |
| 7    | Hohljahn. Galeopsis.     |                            |      |
| •    | 130.                     |                            |      |
| 8    | Relch 2-lippig, frucht=  | Kelch 5-jähnig             | 10   |
|      | tragend zusammenge.      | steru, somming             | 10   |
|      | drückt 9                 |                            |      |
| 0    | Brunelle. Prunella, 132. |                            |      |
| 40   | Dberlippe d. Blumen.     |                            |      |
| ٠.   | frone gewölbt od. fon=   | Dberlippe der Blumen-      |      |
|      | F                        | frone flach; Staubbeu-     |      |
| 4.1  | Lappen der Unterlippe    | tel in ein Areuz gestellt  | 10   |
|      | alle abgerundet 12       | Lappen der Unterlippe alle | 10   |
| 69   | Staubgefäße nach d.      | oder jum Theil spikig      | 15   |
| 14,  | Berblühen zusammen-      | Staubgefäße nach d. Ber-   | 10   |
|      | gedreht, auswärts ge-    | blühen nicht jusammen=     |      |
|      | bogen 13                 | gedreht, nur von der       |      |
| 12   | Bieft. Stachys. 131.     | Länge des Schlundes        | 14   |
|      | Betonic, Betonica. 131.  | eunge des Sustandes        | 14   |
|      | Alle Lappen d. Unter-    |                            |      |
| 10.  | lippe spizig 16          | Die feitenftändigen Lap-   |      |
|      | tippe ipinig 10          | pen der Unterlippe fehr    |      |
|      |                          | flein, zahnförmig oder     |      |
| 4 6  | Waldnessel. Galeob-      | feblend                    | 4 19 |
| 10.  | dolon, 129.              | febieno                    | 17   |
| 4 77 |                          |                            |      |
| 11.  | Bienensaug, Lamium.      |                            |      |
| 40   |                          |                            |      |
| ı ö. | Gundelrebe. Glecho-      |                            |      |
| 40   | ma. 128,                 | Old Father should be       |      |
| 19,  |                          | Relch 5-zähnig oder schief | 25   |
|      |                          |                            |      |

|     | Sulle unter den Blü-<br>thenquirlen aus borfi-<br>lichen Blättern zu-<br>fammengefebt 24        | Sulle fehlt   | 22 |
|-----|---|---|----|
| 21. |   |   |    |
| 22. | Staubgefäße von ein-<br>ander entfernt, ge-<br>rade, oberwärts aus-<br>einander tretend . 23    | Staubgefäße von einander<br>entfernt, bogig gufam-<br>menneigend                          | 24 |
| 24. | Thymian. Thymus. 133. Calaminthe. Calamintha. 133. Doffen. Origanum. 132.                       |   |    |
|     | Münze. Mentha. 134.   |   |    |
| 2   | . Ordnung. Mit einer  |   |    |
|     | Staubbeutel an der  | Staubbeutel grannenlos  | 10 |
| í.  | Basis m.einer Granne 1<br>Fruchtfnoten 1-fach-<br>rig; Blumenkrone<br>nach dem Verblühen        | Fruchtfnoten 2-fächrig .  | 3  |
| 2.  | mit der Basis abfällig 2<br>Schuppenwurz. La-   |   |    |
| 3.  | lippe d. Blumenfrone<br>helmig = jufammenge-  | Kelch 4-zähnig  | 5  |
| 4.  | bruckt 4<br>Läufefraut. Pedicula-<br>ris. 135.  |   |    |
| 5,  | Relch aufgeblasen;<br>Oberlippe d.Blumen=<br>frone jusammenge-                                  | Kelch röhrig od. glocken-<br>förmig   | 7  |
| 6.  | druckt 6<br>Klappertopf. Rhinan-<br>thus. 136.  |   |    |
| 7.  | Blumenfrone 2-lippig,<br>Oberlippe 2-spaltig,<br>Unterlippe 3-lappig,<br>die Lappen 2-spaltig 8 | Blumenfrone rachenför-<br>mig; Oberlippe ftumpf<br>gefielt, am Rande zu-<br>rudgefchlagen | 9  |
| 8.  |   |   |    |
| 9.  | Wachtelweizen. Me-<br>lampyrum. 138.  |   |    |

|            |  | 200 Beenije.  |     |
|------------|--|---|-----|
| 10.        | Fruchtfnoten 2-fäch-<br>rig  | Fruchtfnoten 4-facherig;<br>1 Frucht in 4 Nuffe zer-<br>fallend; Kelch 5-zähnig                             |     |
| 11.        | Blumenfrone 2-lip-<br>pig, offen, fast tugelig 1   | Blumenfrone geschlossen,  | 1:  |
| 12.        | Braunwurg. Scrophularia. 138.  |   | 1   |
| 13.        | Blumenfrone an der Bafis höckerig 1  | 4 Blumenfrone an der Bafis  |     |
| 14.        | num. 139.  | gespornt  | 1 : |
| 15.<br>16. | Leinfraut. Linaria, 139. Eifenfraut. Verbena. 140.                                       |   |     |
|            | 15. Klasse.  | Viermächtige.   |     |
|            | i. Ordnung.  | Mit Schötchen.  |     |
|            | Schötchen v. d. Seite zusammen - gedrückt , aufspringend und den                         | Schötchen mit einer Scheis<br>bewand von der Breite<br>d. Schötchens oder vom<br>Nücken ber flach zusam-    |     |
| 4.         | Fächer 1=famig, Klap=<br>pen fahnförmig  | mengedrückt   | 9   |
| 3,         | Kreffe, Lepidium, 141. Sirtentafchel. Cap-<br>sella. 141.                                | , was programmed to the second  |     |
|            | _ ,, ,   | Schötchen flach oder etwas gedunfen, vielsamig .  | 8   |
| 5.         | Schötchen birnförmig;<br>Scheidewand nach dem<br>Abspringen d. Klappen<br>ohne Griffel ( | Schötchen fast fugelig; Griffel auch nach dem Abspringen der Klappen noch ausdauernd, Staubacestäße gahnlos | 7   |
| 6.         | Leindotter. Camelina.<br>142.  | g-jup- umymer v   |     |
| 7.         | Meerrettig. Armoracia. 142.  |   |     |
| 8.         | Sungerblümchen. Dra-<br>ba. 142.   |   |     |
|            | 2. Ordnung.  | Mit Schoten.  |     |
|            | Schote nicht aufsprin-<br>gend, sich zuweilen in<br>Querglieder ablösend i               | Schote in 2 Klappen auf-<br>fpringend   | 2   |

| 1.  | Rettig. Raphanus, 143                 |    |  |  |
|-----|---------------------------------------|----|--|--|
|     | Relch aufrecht                        | 3  | Relch abstebend 12   |  |
|     | Deutlich geschlossen                  | 4  | Mehr od. minder gefchlof-  |  |
| 4.  | Sweihöderig                           | 5  | fen; Samen fugelig. 11<br>Un der Basis gleich oder<br>nur wenig ungleich . 8 |  |
| 5.  | Wurzel schuppig                       | 6  | Burgel nicht schuppig;<br>Blätter ftangelumfassend 7                         |  |
| 6.  | Zahnwurz. Dentaria.                   |    | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,                                      |  |
| 7.  | Ganfefraut. Arabis. 146.              |    |  |  |
| 8.  | Schote flielrund oder                 |    | Schote 4-edig 10   |  |
|     | schwach 4-seitig                      | 9  |  |  |
| 9.  | Barbaree. Barbarea.                   |    |  |  |
| 10. | Sederich. Erysimum. 148.              |    |  |  |
| 11. | Rohl. Brassica. 148.                  |    |  |  |
| 12. | Relch mehr oder min-<br>der abstehend | 13 | Kelch stark abstehend 16   |  |
| 12  | Schoten linealisch, et-               | 10 | Schoten linealisch, 3=ner=   |  |
| 10, | was langettlich; Sa=                  |    | via 15   |  |
|     | men etwas zusammen=                   |    | <i>y</i> ty  |  |
|     | gedrudt                               | 14 |  |  |
| 14. | Schaumfraut. Carda-<br>mine. 144.     |    |  |  |
| 15. | Rauce. Sisymbrium.                    |    |  |  |
| 16  | Schote länglich=ellip=                |    | Schote lang, in einen  |  |
| 10. | tisch, fast ein Schötch.              |    |  |  |
| 17. | Brunnenfreffe, Nastur-                |    |  |  |
| 10  | tium. 145.                            |    |  |  |
| 10. | Senf. Sinapis. 149.                   |    |  |  |
|     |                                       |    |  |  |

#### 16. Rlaffe. Ginbruderige.

1. Ordnung. Mit 10 Staubgefäßen.

Grannen der Frucht bei der Reife freisfor= mig gurudgerollt . 1. Storchichnabel, Gera-

nium. 150.

|          | 2. Ordnung. Mit vie<br>Aeußer. Kelch 3-blätt-<br>rig  | len Staubgefäßen.  |    |
|----------|---|--|----|
|          | 17. Klasse. In  | veibrüderige.  |    |
|          | 1. Ordnung. Mit   | 6 Staubbeuteln.  |    |
|          | Staubfäben 2, jeder mit 3 Staubbeuteln Fruchtfnoten 1seiig 1 Erdrauch. Fumaria. 153. Sohlwurz. Corydalis. | fruchtfnoten mehreiig . 2  |    |
|          | 153.  | 0 ~ h  |    |
|          | 2. Ordnung. Mit   | 8 Stauogefagen.  |    |
|          | euzblume. Polygala. 154.  |  |    |
| 3.       | Ordnung. Mit 10 Staub<br>blüthi   |  |    |
| 1.       | Staubgefäße 1-brüde=<br>rig   | Staubgefäße 2-brüderig<br>Kelch 5-spaltig, ausdau-                     | 4  |
| 2.       | dauernd, fruchttras gend offen 2 Sauhechel, Ononis, 1.55. Wundflee. Anthyllis.                            | ernd, fruchttragend ges schlossen                                      | 93 |
| 4.       | zerfallend 5<br>Griffel unbehaart . 6   | Briffel behaart 1!   | 9  |
|          | Schiffchen geschnäbelt 7  | Schiffchen ungeschnäbelt 11  | C  |
|          | Sülfe flielrund od. zu-<br>fammengedrückt, mit<br>zusammen - gedrehten<br>Klappen aufspringend 8          | hülfe 4-flügelig !   | ç  |
| 8.<br>9. | Schotenflee. Lotus. 156. Spargelerbse. Tetra-   |  |    |
| 0.       | gonobolus, 157. Säule d. Staubgefäße mehr oder minder mit den Kronblättern ver- wachsen 11                | Säule der Staubgefäße<br>nicht mit den Kronblät-<br>tern verwachsen 1: | 2  |

| 11. | Rlee. Trifolium. 157.           |                             |
|-----|---------------------------------|-----------------------------|
|     | Sulfe der Länge nach            | Sulfe 1=fachrig 14          |
|     | mehr oder minder 2=             |                             |
|     | fächerig 13                     |                             |
| 13. | Tragant. Astragalus.            |                             |
|     | 162.                            |                             |
| 14. | Sulfe fnochern, ver-            | Sulse häutig 16             |
|     | fehrt-eiformig, ein-            |                             |
|     | famig 15<br>Esparsette. Onobry- |                             |
| 15. | Esparsette. Onobry-             |                             |
|     | chis. 161.                      |                             |
| 16. |                                 | Fruchtknoten aufwärts ge-   |
|     | Sulfe furt, 1-3=fa=             | frümmt, an der Fahne        |
|     |                                 | anliegend, Hulfe gewund. 18 |
| 17. | Sonigflee. Melilotus.           |                             |
|     | 159.                            |                             |
| 18. | Schnedenflee. Medi-             |                             |
|     | cago. 160.                      | 201 6                       |
| 19. | Blumenfrone flein,              | Blumenfrone groß, ent-      |
|     | oft faum länger als             | schieden länger als die     |
| 0.0 | die Kelchzähne 20               | Kelchzähne 21               |
|     | Linse. Ervum. 162.              | main ( San Care Manual      |
| 21. | Griffel auf der obern           | Griffel durchaus flaumig    |
|     | Seite behaart 22                | oder unterhalb auf der      |
| 0.0 | Dharfile Sed to                 | außern Seite bartig . 25    |
| 22. | Oberseits flach, von            | Griffel 3-fantig, von der   |
|     | gleicher Breite oder            | Seite ber zusammenge-       |
| 00  | nach oben verbreitert 23        | drudt 24                    |
| 20. | Platterbse. Lathyrus.           |                             |
| 24  | Erbfe. Pisum. 165.              |                             |
|     | Griffel gerade aufstre-         | Griffel nebit den Staub-    |
| 20, | bend 26                         | gefäßen und dem Schiff.     |
|     | bent 20                         | chen gedreht 27             |
| 26  | Wide. Vicia. 163.               | their geolege 21            |
|     | Bohne, Phaseolus, 165.          |                             |
|     | Sufeisenflee. Hippo-            |                             |
| -0. | crepis. 166.                    |                             |
|     |                                 |                             |

## 18. Rlaffe. Bielbrüderige.

Mit Kapseln . . . 1 1. Hypericum. 166.

## 19. Klaffe. Bermachsenbeutlige. (Kompositen.)

1. Ordnung. Alle Bluthen jungenförmige 3witter. (Cicho- rienartige.)

|     | Frucht m. einem Pap=                     |     | Frucht ohne Bappus, 20-     |     |
|-----|--|-----|-----------------------------|-----|
|     | pus                                      | 1   | rippig, mit schwachem       | 0.6 |
|     | Manual mit fas mia an                    |     | Rande                       | 24  |
| 1.  | Pappus mit federigen                     | 0   | Pappus mit einfachen        |     |
| _   | Strahlen                                 | 2   | Strahlen                    | 9   |
|     | Fruchtboden fpreuig                      | 3   | Fruchtboden spreulos, nackt | 4   |
| 3.  | Ferfelfraut. Hypo-                       |     |                             |     |
|     | chæris. 168.                             |     | ~ !! ~ !                    |     |
| 4.  | Sulle einfach, aus lau=                  |     | Hülle dachig                | 6   |
|     | ter gleichen Blättchen                   |     |                             |     |
|     | bestehend; Federchen                     |     |                             |     |
|     | des Pappus in einan-                     |     |                             |     |
|     | der verwoben                             | 5   |                             |     |
| 5.  | Bocksbart. Tragopo-                      |     |                             |     |
|     | gon. 169.                                |     |                             |     |
| 6.  | Federchen des Pappus                     |     | Federchen des ausdauern=    |     |
|     | in einander verwoben                     |     | den Pappus frei; Frucht     |     |
|     | und die an der Bafis                     |     | nach oben allmälig ver-     |     |
|     | der Frucht befindliche                   |     | schmälert                   | - 8 |
|     | Schwiele fury                            | 7   |                             |     |
| 7.  | - ,                                      |     |                             |     |
|     | nera. 169.                               |     |                             |     |
| 8.  | 0 " T T                                  |     |                             |     |
| •   | don. 169.                                |     |                             |     |
| 9   | Pappus fpreuig, febr                     |     | Pappus aus haarförmigen     |     |
|     | furi                                     | 10  | oder borflichen Strah-      |     |
|     |  |     | len bestehend               | 11  |
| 10  | Cichorie. Cichorium.                     |     |                             |     |
| 10. | 168.                                     |     |                             |     |
| 4.4 | Früchte mit Schnabel                     | 12  | Früchte ohne Schnabel .     | 19  |
| 10. | Alle Früchtem. Schna.                    | 1 2 | Früchte theils mit, theils  |     |
| 14. | bel                                      | 13  | ohne Schnabel; Bappus       |     |
|     | bet                                      | 10  | weich                       | 18  |
|     | Un der Bafis des                         |     | Dhne Schuppen od. Ring      |     |
| 15. | Schnabels m. Schup-                      |     | an der Basis d. Schna-      |     |
|     |  | 14  | bels; dieser fädlich .      | 17  |
|     | pen od. einem Ringe Rronchen an d. Bafis | 14  | Aronchen aus weichstache-   |     |
| 14. |  |     | ligen Schuppen gebil-       |     |
|     | d. Schnabels fein ge-                    | 15  | A                           | 16  |
|     | ferbt                                    | 10  | det                         | 10  |

|      | - 9, 2,                                  | 201                         |
|------|--|-----------------------------|
| 15.  | Bollifoferie. Zolliko-                   |                             |
|      | feria. 171.                              | , , , , , , , ,             |
| 16.  | Bfaffenrobrlein. Ta-                     |                             |
|      | raxacum, 171.                            |                             |
| 17.  | Salat. Lactuca. 170.                     |                             |
|      | Bippau. Crepis. 171.                     |                             |
|      | Frucht fart gufam-                       | Frucht ziemlich gylindrifch |
|      | mengedrudt 20                            |                             |
| 20.  | Ganfediftel. Sonchus.                    | 7000 (100000000 2           |
|      | 173.                                     |                             |
| 21.  |  | Rorbchen vielblüthig, Bap=  |
|      | section of ordinarying 22                | pus zerbrechlich 2          |
| 22.  | Safenlattich. Penan-                     | pus gerveenjien 2           |
|      | thes. 173.                               |                             |
| 23.  |  |                             |
| 20,  | cium. 174.                               |                             |
| 21   | Rainfohl. Lapsana. 176.                  |                             |
| A 1. | Manual Co.                               |                             |
| 2.   | Ordnung. Mit großen,                     | fugeligen Rorben, röhrigen  |
|      | Blüthen und gegliederter                 | Marken (Diftelartiae)       |
|      |  | •                           |
|      | Alle Blüthen röhrig,                     | Die randständigen Blu-      |
|      | zwitterig, fruchtbar 1                   | then unregelmäßig, un-      |
|      | ~. · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | fruchtbar                   |
| 1.   | Strahlen des Pappus                      | Strahlen des Pappus in      |
|      | äftig; Aefte federig . 2                 | einen Ring verwachsen       |
|      |  | und mit diesem abfällig     |
| 2.   | Chermurg. Carlina. 176.                  |                             |
| 3.   | Pappus haarig 4                          | Pappus federig; Hullblätt=  |
|      |  | chen in einen Dorn od.      |
|      |  | eine Stachelspipe aus-      |
|      |  | laufend                     |
|      | Diftel. Carduus. 177.                    |                             |
| 5.   | Arapdistel. Cirsium. 177.                |                             |
| 6.   | Flockenblume. Cen-                       |                             |
|      | taurea. 179.                             |                             |
| 9    | Salaman St. Miller C.                    |                             |
| 3.   | Dronung. Die Bluthene                    | n nur röhrig oder frahlig;  |
|      | die Narbe auf dem G                      | riffel nicht gegliedert.    |
|      | Mlle Bluthen der Ge-                     | Bluthchen der Geffalt nach  |
|      | falt nach röhrig . 1                     | verschieden; auf der        |
|      |  | Scheibe robrig; am          |
|      |  | Strahl jungenformig 14      |
| 1.   | Alle Zwitterbluthen 2                    | D. auß. Bluthchen frucht-   |
|      |  | bare Stempelbluthen;        |
|      |  | d. innern allein Zwitter    |
|      |  | ******** ******             |

| 2.  | Wasserdosten. Eupa-<br>torium. 180.  |    |  |    |
|-----|--|----|--|----|
| 3,  | Sulle ziegeldachig .   | 4  | Sulle einfach, mit einer fchmachen Rebenhulle  | 11 |
| 4.  | Frucht ohne Pappus,<br>Fruchtboden etwas   |    |  | 6  |
|     | zottig   | 5  |  |    |
| 5.  | Wermuth. Artemisia.  |    |  |    |
|     | 180.   |    |  |    |
|     | Pappus bäutig, sehr furz, Sulle glockig  | 7  | Pappus haarig  | 8  |
| 7.  | Rainfarren. Tanace-<br>tum. 181.   |    |  |    |
| 8.  | Süllblättchen dicht zie-<br>geldachig, lanzettlich,<br>mit fleifer, zurückge-<br>bogener Spike | 9  | Sudblättchen flumpf, ver-<br>trodnet, bautig, ge-<br>farbt   | 10 |
| 9.  | Dürrmurg. Conyza. 181  |    | @  |    |
|     | Ruhrfraut. Gnapha-   |    |  |    |
| 11. | D. randständig. Stems<br>pelblüthen 1-reihig .   | 12 | Die randständigen Stem-<br>pelblüthen in d. Staub-<br>gefäßförbichen 1-reibig,<br>in den Stempelförbichen<br>mehrreibig; jum Theil<br>schwach jungenförmig | 13 |
| 12. | Sufblatt. Homogyne. 188.   |    | , w,   |    |
| 13. | Bestilenzwurg. Peta-<br>sites. 188.  |    |  |    |
| 14. | Alle Blüthen frucht-   |    | DieRandblüthen unfrucht=   |    |
|     | bar  | 15 | bar  | 36 |
| 15. | Mit Pappus   | 16 | Ohne Pappus  | 29 |
| 16. | Mit haarigem Papp.   | 17 | Mit häutigem Pappus,   |    |
| 17. | Sulle ziegeldachig,  |    | furg gegahnt   | 24 |
|     | Blättchen vielreihig   | 18 |  |    |
| 18. | Staubbentel 2borftig; Pappus mit 2 haar-<br>reihen   | 19 | Staubbeutel ohne Borften   | 20 |
| 19. | Flöhfraut, Pulicaria.  |    | ,  |    |

| 20. | Randblüthen mehrreis  | Randblüthen 1-reihig;                         |     |
|-----|---|---|-----|
| 21. | Berufsfraut. Erige-<br>ron, 187.  | gleichfarbig, wie die<br>Scheibenblüthen :    | 22  |
| 22. | Goldruthe. Solidago.  |   |     |
| 23, | Sulle ohne Reben-<br>bulle, halbfugelig;<br>Schenfel des Griffels<br>verschmalert-fpib . 24 | Sulle mit fdmacher Neben-<br>hulle            | 25  |
| 24. | Margrite. Margarita.  |   |     |
|     | Randblüthen einreihig 26  | Randblüthen mehrreihig                        | 27  |
|     | Rreugfraut. Senecio. 184.   |   |     |
| 27. | Huffattig. Tussilago. 188.  |   |     |
| 28. | Rindsauge. Buphthal-<br>mum. 191.   |   |     |
| 29. | Mit nadtem Frucht-<br>boden 30  | Mit spreublättrig. Frucht-                    | 33  |
| 30. | Sulle aus 2-reihigen  | boden   |     |
|     | Blättchen gebildet . 31   | blättrig; Fruchtboden flach gewölbt           | 32  |
|     | Magliebe, Bellis, 183, Wucherblume, Chry-   |   |     |
|     | santhemum. 183.   |   |     |
|     | Randblüthen 5-10,   | Randblüthen gahlreich,                        |     |
|     | mit furgem, rundlich  | zungenförmig                                  | 3 8 |
| 34. | eiförmigem Saume 34<br>Schafgarbe, Achillea.  |   |     |
| 35. | Stinffamille. Anthe-  |   |     |
| 36, | Zweizahn. Bidens. 191.  |   |     |
|     | 20. Klasse. Sto   | ubgefäßgrifflige.                             |     |
|     | 1. Ordnung. M   | it 1 Staubgefäß.                              |     |
|     | Staubbeutel gang an-  | Staubbeutel frei                              | 10  |
| 4.  | gewachsen 1<br>Lippe gespornt 2   | Lippe spornlos                                | 7   |
|     | Fächer des Staubbeu-<br>tele gleichlaufend,un-  | Fächer des Staubbeutels unterwärts durch eine | -   |

|     | terwärts an einander             | Bucht des ausgeschnits                     |
|-----|----------------------------------|--|
|     | liegend 3                        | tenen Schnabelchens ge=                    |
|     |                                  | trennt; Sporn fädlich 6                    |
| 3.  | Fächer des Staubbeu-             | Fächer des Staubbeutels                    |
|     | tels an d. Baffs durch           | an der Bafis ohne Beu-                     |
|     | ein zweifachriges Beu-           | telchen 5                                  |
|     | telchen verbunden . 4            |  |
| 4.  | Anabenfraut. Orchis.             |  |
|     | 192.                             |  |
| 5.  | Madtdrufe. Gymna-                |  |
|     | denia. 195.                      |  |
| 6.  | Breitfolbehen. Platan-           |  |
|     | thera. 195.                      |  |
| 7.  | Perigon abftebend . 8            | Perigonlappen gufammen=                    |
|     |                                  | geneigt, glodig 9                          |
| 8.  | Infeftenständel. Ophrys.         |  |
|     | 196.                             |  |
| 9.  | herminie. Herminium.             |  |
|     | 197.                             |  |
| 10. | Die spornlose Lippe              | Die spornlose Lippe un-                    |
|     | 2=gliederig 11                   | gegliedert 14                              |
| 11. | Fruchtfnoten fliellos,           | gegliedert 14 Fruchtfnoten geflielt, nicht |
|     | gewunden 12 Ropfstaubbeutel. Ce- | gewunden 13                                |
| 12. |                                  |  |
|     | phalanthera. 197.                |  |
| 13. | Sumpfwurz. Epipac-               |  |
|     | tis. 198.                        |  |
| 14. | Lippe an der Bafis               | Lippe an der Basis ohne                    |
|     | mit d. feitenständigen           | Verlängerung 16                            |
|     | Lappen des Perigons              |  |
|     | verbunden und deß=               |  |
|     | halb verlängert 15               |  |
| 15. | Korallenmurg. Coral-             |  |
|     | lorhiza. 200.                    |  |
| 16. | Lippe 2-lappig 17                | Lippe ungetheilt, einge-                   |
|     |                                  | schlossen 20                               |
| 17. | Griffelfaule hinten mit          | Griffelfaule ohne Fort=                    |
|     | einem Fortsate endi-             | faß, d. Staubbeutel am                     |
|     | gend, welcher d. aus-            | Ende tragend und gegen                     |
|     | dauernd. Staubbeutel             | die Marbe andrückend 19                    |
|     | trägt 18<br>Breitblatt. Listera. |  |
| 18. |                                  |  |
|     | 199.                             |  |
|     | Reftwurg. Neottia. 199.          | Q1   |
| 20. | Staubheutel fikend 24            | Staubheutel gestielt . 22                  |

| 20: Setulie: 21: Setulie:  |   |
|--|---|
| 21. Blüthenschraube. Spiranthes. 200.<br>22. Goodiere. Goodiera.   |   |
| 200.   |   |
| 2. Ordnung. Mit 2 Staubgefäßen.  |   |
| Frauenschuh. Cypripedium. 201.   |   |
| 21. Klasse. Einhäusige.  |   |
| 1. Ordnung. Mit 1 Staubgefäß.  |   |
| Eigenhülle glockig, Blumenscheide kapuzenförs<br>9—10-zähnig 1 mig, 1-blättrig<br>1. Wolfsmilch. Euphor- | 2 |
| bia. 201.<br>2. Aron. Arum. 201.   |   |
| 2. Ordnung. Mit 3 Staubgefäßen.  |   |
| Aehre mehr od. min- Aehre fugelig der walzig 1   | 4 |
| 1. Fruchtknoten m. Bor- Fruchtknoten ohne Bor- ften umgeben 2 ften, von einem Balge umgeben              | 3 |
| 2. Nohrfolbe, Typha. 203.<br>3. Segge. Carex. 204.<br>4. Rgelfnospe. Sparga-<br>nium. 203.               |   |
| 3. Ordnung. Mit 4 Staubgefäßen.  |   |
| Blüthe vollnändig; Blüthe unvollftändig . Stamm holzig 1<br>1. Bugbaum. Buxus. 214.                      | 2 |
| 2. Staubgefäß-u. Stem- Stempelblüthe ohne Peri- gon; Perigon d. Staub- aon                               |   |
| tig, auf dem Stiel der<br>Ranchenfchuppe fibend  | 6 |
| 3. Kräuter; Perigon der Solzgemachfe; Perigon d. Stempelblüthe 2thei. Stempelblüthe 4.blätt.             |   |
| lig 4 rig  | 5 |
| 4. Nessel. Urtica. 214. 5. Maulbeere. Morus. 215.  |   |
| 6. Eric. Alnus. 215,   |   |

| 4. Ordnung. Mit meh   | r als 4 Staubaefäßen.  |
|---|--|
|   | Holzgemächse 2   |
| 2. Stempelblüthen voll-<br>ftandig; nur d. Staub-<br>gefägblüthen in Kap-                                   | Blüthen unvollständig . 4  |
| chen 3  |  |
| 4. Staubgefäßblüthen in Ränchen; Stempels blüthen nicht in Kähs   | Staubgefäß. und Stem-<br>pelblüthen in Rapchen 10  |
| then 5. Staubgefäße auf ei-<br>nem Perigon einge-<br>fügt 6   | Staubgefäße auf den Räh-<br>chenschuppen eingefügt;<br>die Stempelblüthen in                                 |
| 6. Hulle der Stempels<br>bluthen 4.spaltig, 2:<br>blutbig, ausdauernd;<br>Kähchen der Staubs                | einer Anospe 9 Sülle der Stempelblüthen 1-blüthig, ungetheilt, in ein die Frucht unter- marts umgebendes Be- |
| gefäßblüthen fugelig 7. Buche. Fagus. 217.<br>8. Eiche. Quercus. 117.<br>9. Haselnußstrauch. Corrylus. 218. | cherchen auswachfend . &   |
| 10. Kätchen länglich . 11   | Rätchen rundlich 14  |
| 11. Nuß mit einer blatstigen, halbirten Sülle umgeben 12  | Ruß ohne Sulle; aber mit<br>einem Flügel umzogen 18  |
| 12. Hainbuche. Carpinus.  |  |
| 13. Birfe. Betula. 219.<br>14. Platane. Platanus. 219.  | 1/9  |
| 5. Ordnung. Die Sta<br>verwo  | ubfäden in einen Bündel  |
| Zanne. Pinus. 220.  |  |
| 6. Ordnung. Die Sto   | ubfäden in 3 Bundeln.  |
|   | Staubbeutel zusammen-  |

2

#### 22. Rlaffe. Zweibaufige.

1. Ordnung. Mit 2 Staubgefaffen.

Meibe. Salix.

2. Ordnuna. Mit 4 Staubgefägen.

Solgartiges Schmarobergemachs: Staubbeutel an den Rronblättern angemachfen: Briffel fehlt . . .

Rraut : Staubaefafbluthen mit 4-theilig. Berigon; Griffel 4

- 1. Miffel. Viscum. 226.
- 2. Spinat, Spinacia. 227.
  - 3. Ordnung. Mit 5 Staubgefäßen.

2

Rräuter 1. Staubgefäßblüthen in achfelffandigen Erauben ; Stempelbluthen fliellos, genäbert

- 2. Sanf. Cannabis. 227.
- 3. Sopfen, Humulis, 227. 4. Staubbeutel an der Bafis der Schuppen angewachfen ; Gichen endifandia, nadt, gu
  - breien . . . . 5. Wachholder, Juniperus. 228.
  - 6. Gibenbaum. Taxus. 229.
    - 4. Ordnung. Mit 6 Staubaefaffen.
  - Berigon oberftandia 1. Schmeermurg. Tamus. 229.
    - 5. Ordnung. Mit 8 (-30) Staubaefagen.

Berigon gang, auf d. Rätchenschuppe

- 1. Bappel, Populus. 230.
  - 6. Ordnung. Mit 9-12 Staubgefäßen.
- Berigon 3.theilig 1. Bingelfraut, Mercurialis. 231.

Solggewächse (Madelhölger) 4 Staubgefäßbluthen in Rifpen : Stempelbluthen

in Ratchen . . . . 3

Staubbeutel an fchildformigen Schuppen unter-

feits angewachfen. Gichen endftandia, nact, einzeln

## Berichtigungen.

- S. 7, 3. 11 v. u. lies: Anthoxanthum, fatt Anthroxan-thum.
- S. 7, 3. 6 v. u. lies: Gelbes R., fatt Gelber R.
- S. 11, 3. 7 v. u. und S. 205, 3. 2. v. u., lies: Leh, flatt Lee.
- S. 19, 3. 1 v. v. lics: Arrhenatherum, fatt Arrhenaterum.
- C. 38, 3. 4 v. u. lies: Blatrchen, fatt Blattern.
- C. 66, 3. 1 v. o. lies: ; die, fatt . Die.
- S. 89, 3. 15 v. u. lies: Chenftraufen, fatt Doldentrauben.
- S. 119, 3. 19 v. o. lies: Blattchen; Blattchen, fatt Blattchen.
- S. 202, 3. 4 v. o. lies: der Staubgefäßblüthen, fatt Der Blüthe.
- S. 221 fete über Rurbis, 3. 14 v. o., bingu:
  - Sechste Ordnung. Bielbruderige. Polyadelphia.

QK 315.W39 gen Wartmann, Jakob/St. Gallische Flora : fu

